

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๘๕๖๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค
ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ของนายลำพูน เตียนน้อย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๐๑๔๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park
Habitat) ของนายลำพูน เตียนน้อย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park
Habitat) ของนายลำพูน เตียนน้อย ตั้งอยู่ที่ซอยหัวควนใต้ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักรวม ๓๓ ห้อง และพื้นที่ใช้สอยรวม ๓,๓๑๗.๒๒ ตารางเมตร
พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ของนายลำพูน
เตียนน้อย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร
ชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ของนายลำพูน เตียนน้อย ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

รักษา...

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนชเซอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat)
ของนายลำพูน เตียงน้อย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนชเซอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวควนใต้ ตำบลกลมา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 0-2-22.9 ไร่ (891.60 ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องชุดสำหรับพักอาศัย จำนวน 33 ห้องชุด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารชุดพักอาศัย แนชเซอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) จำนวน 33 ห้องชุด ของนายลำพูน เตียงน้อย อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ..... ม.ล. ลำพูน เตียงน้อย

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

1/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และ หลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและ หน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ..... พ.อ. ภัทรา ใจดี

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

2/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ชรินทร์ เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่ลาดตามแนวภูเขา ลาดเทจากด้านทิศตะวันออกลงไปด้านทิศตะวันตก มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 30-37 เมตร ในสภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการปกคลุมไปด้วยพันธุ์ไม้ที่พบเห็นได้ทั่วไปหลากหลายชนิด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสภาพภูมิประเทศมาจากการปรับพื้นที่ และการขุดดิน สำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บ่อเก็บน้ำ ฐานราก และระบบระบายน้ำ กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ โดยดินขุดขึ้นมานั้นจะนำมาใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ในโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราว	1.โครงการจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ถึงรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาก่อสร้าง เบอร์โทรติดต่อเจ้าของโครงการ รวมทั้งติดตั้งกล่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างและเป็นบริเวณที่เห็นชัดเจน 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการในพื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน 3.จัดทำกำแพงกันดินสูง 2.70 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเพื่อป้องกันดินที่เกิดจากการการก่อสร้างไหลเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ..... พ.ร. ๙๗๖ ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

3/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) สูง 2.0 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5.จัดวางผังบริเวณ พื้นที่โครงการ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของคนงาน ก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด และการก่อสร้างจะต้องไม่กีดขวางการจราจรบนถนน 6.ภายในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้มีรางดักตะกอนชั่วคราวครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนดินจากการปรับพื้นที่ และให้ทำการขุดลอกตะกอนดินในรางดักตะกอน บ่อดักตะกอน และพื้นที่หนองน้ำชั่วคราว เพื่อชะลอการไหลของน้ำและช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ 7.การก่อสร้างฐานรากอาคารต้องทำการออกแบบฐานรากอาคารให้มีความแข็งแรงโดยมีการเจาะสำรวจดินเพื่อดูสภาพของพื้นดินที่จะทำการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งการออกแบบต้องคำนึงถึงเรื่องน้ำใต้ดินที่จะมีผลต่ออาคารและจากโครงสร้างอาคารที่จะมีผลต่อน้ำ	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งรั้ว Metal Sheet <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 3.ตรวจสอบให้มีกำแพงกันดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่เสี่ยงดินถล่ม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งกำแพงกันดิน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....นางสาว.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

4/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไต่ดินร่วมด้วย เพื่อที่จะทำการก่อสร้างฐานรากอาคาร ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิทัศน์ฐาน 8.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุม การก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทยอย่าง เคร่งครัด	
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เมื่อมีการก่อสร้างอาคารปริมาณดินที่ได้มาจากการปรับ พื้นที่ และการขุดดิน สำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถัง เก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ บ่อหน่วงน้ำ ฐานราก ระบบระบายน้ำ และการจัดแต่งพื้นที่ให้ได้ตามแบบ สถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งดินที่ได้จากการขุดนี้โครงการ จะนำมาใช้ในพื้นที่ทั้งหมดทำให้เกิดผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเดิมในพื้นที่โครงการและ โดยรอบอยู่ในระดับต่ำ ส่วนด้านการชะล้างพังทลายนั้นโครงการต้องมี มาตรการดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยจะมีการก่อสร้างบ่อดัก	1.โครงการจะตอกเข็มกันพัง (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำ ยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของ ดิน ทั้งนี้ ในช่วงการถอนเข็มกันพัง ต้องรีบดำเนินการกลับ ร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบด อัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อ บริเวณใกล้เคียง 2. ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลา ในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบ รับทราบ 3.จัดทำกำแพงกันดินสูง 2.70 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเพื่อป้องกันดินที่เกิดจาก	1.ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณ ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อ ระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้ มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ภายนอก โครงการไปยังพื้นที่ บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตก และต้อง ดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนทางเข้า-ออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

5/122

ลงชื่อ..... พ.ร. ภาหิ ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตาคอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JETACONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตะกอนดิน ระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณห้องน้ำคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและกำแพงกันดินเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินภายในพื้นที่โครงการและการชะล้างพังทลายของดินในภาพรวมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ 2) การเกิดดินถล่ม สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดเทจากด้านทิศตะวันออกลงไปด้านทิศตะวันตก มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 30-37 เมตร มีความลาดชันประมาณ ร้อยละ 17 เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดดินถล่มอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเกิดแผ่นดินถล่มอย่างเคร่งครัด	การการก่อสร้างไหลเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง 4.กำหนดให้น้ำดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่ในโครงการมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด 5. จัดทำกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเพื่อป้องกันดินที่เกิดจากการการก่อสร้างไหลเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง 6.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 7. ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำเป็นร่องดักตะกอนดินตามแนวที่จะก่อสร้างแนวท่อระบายน้ำจริงของโครงการในอนาคต และบ่อดักตะกอนเพื่อชะลอการไหลของน้ำและเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ 8.จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง เศษดิน เศษหิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะ	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... นส. รัชต์ ใจเย็น

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

6/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มี การใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน 10. จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด 11. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากระบบ สาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. 12. การก่อสร้างอาคารจะต้องมีการคำนวณโครงสร้างรองรับ แผ่นดินไหวตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และก่อสร้างตามแบบ ที่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัด 13. ในระยะเตรียมความพร้อมเพื่อทำการปรับพื้นที่ทาง โครงการจะมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อทำการ ระบายน้ำที่เกิดขึ้นในกรณีฝนตก โดยรูปแบบการก่อสร้าง จะมีลักษณะเป็นร่องดักตะกอนตามแนวระดับความลาด ชันของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะ ล้างพังทลายของของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร จะ จัดให้มีบ่อดักตะกอนอีกชั้นหนึ่งเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และเป็นบ่อสำหรับพักน้ำเพื่อให้ตะกอนที่ไหลมากับน้ำมี ระยะเวลาในการตกตะกอนในเบื้องต้น ก่อนที่จะไหลลงสู่	

7/122

ลงชื่อ.....นาง. ปิยะ.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

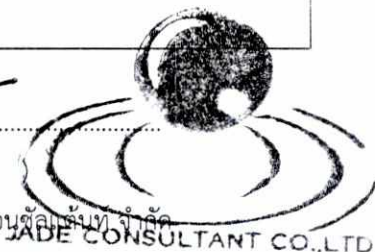
มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่หนองน้ำต่อไป ซึ่งเป็นมาตรการที่ทางโครงการ จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 14.โครงการต้องเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตก น้อย หรือคือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้าง พังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมาโดยวัตถุประสงคของการลดการชะล้างพังทลายของดินจะทำการเปิดพื้นที่ให้ เป็นที่ว่างโล่ง โดยปราศจากพืชปกคลุมในช่วงระยะเวลาที่ สิ้นที่สุด และลดความเร็วของน้ำชะบ่าหน้าดินโดยการ ควบคุมหรือลดความเร็วของน้ำไหลบ่าลงให้ได้มากที่สุด และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะทำการก่อสร้างไล่จาก ด้านล่างของพื้นที่ขึ้นไปยังด้านบนเพื่อง่ายต่อการควบคุม การไหลบ่าของน้ำฝนจากด้านบน 15.การใช้วัสดุคลุมดินชั่วคราว ซึ่งบริเวณที่ใช้วัสดุคลุมนี้ สามารถปลูกพืชได้ทีหลังโดยไม่ต้องเอาออก โดยสามารถ ทิ้งไว้ได้ถาวรซึ่งเหมาะสำหรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดย วัสดุคลุมดินชั่วคราว มีวัตถุประสงค์ต่างๆ ในการใช้ ประโยชน์มีดังนี้ คือ - ลดผลกระทบของน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นดินหรือจาก น้ำไหลบ่าหน้าดิน	

ลงชื่อ..... พ.ร. ภา ห. ๑๕/๖

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

8/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมพิวเตอร์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ป้องกันหน้าดินจากน้ำไหลบ่า - ป้องกันเมล็ดพืชหรือต้นอ่อนที่ใช้ในการปลูกพืชคลุมดินตามมาภายหลัง - รักษาความชุ่มชื้นในดิน - รักษาอุณหภูมิในดินให้คงที่ระหว่างช่วงกลางวันและกลางคืน - ช่วยเพิ่มสารอาหารในดิน 16.การปลูกพืชคลุมดิน และพืชถาวร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เนื่องจากสภาพที่ตั้งโครงการที่อยู่บริเวณที่ลาดเชิงเขาและมีความเสี่ยงในการเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ โดยเฉพาะในช่วงดำเนินการก่อสร้างนั้น จะสามารถช่วยลดผลกระทบและลดความเสี่ยงต่อทรัพยากรดินตลอดจนภูมิประเทศ และต่อชุมชนรอบข้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ หรือเกิดผลกระทบให้น้อยที่สุด 17.กรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง 18.โครงการต้องทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	

ลงชื่อ..... พง. งาม! เก่งใจ

(นายสำพูน เตียนน้อย)
เจ้าของโครงการ
มิถุนายน 2559

9/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หน้างาน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการดักตะกอนของ กำแพงดักตะกอนทั้ง 2 ชั้น ทุกๆ 1 เดือน 19.ใช้วัสดุพลาสติกเป็นผ้าห่มดินคลุม เพื่อป้องกันตก กระทบจากเม็ดฝนลงสู่หน้าดินโดยตรง ซึ่งจะส่งผลให้เกิด การกัดเซาะหน้าดินได้	
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละออง มลพิษทางฝุ่นละอองในระยะก่อสร้าง จะเป็นผลกระทบ ที่เกิดขึ้นชั่วคราว โดยสาเหตุของ มลพิษทางฝุ่นละออง มา จากกิจกรรมหลักๆ คือ การก่อสร้างฐานรากและการ ก่อสร้างโครงสร้าง ของโครงการ ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิด จาก กิจกรรมดังกล่าว รายละเอียดดังนี้ - การประเมินปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากพื้นที่ ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีมีการตรวจวัด) - รวมฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมด = 0.0013 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1.ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุด บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พารามิเตอร์ที่ ตรวจวัดได้แก่ PM-10 TSP CO SOx NOx และ HC โดย PM-10 และ TSP จะทำการตรวจวัดในช่วงงานฐานราก ตลอด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2.จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถที่ออกจากโครงการในช่วง ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันดินที่จะติดไปกับล้อรถแล้ว อาจทำให้เกิดการเปื้อนบนถนนสาธารณะที่ใช้เป็น เส้นทางในการขนส่งวัสดุของโครงการ 3.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้างตาม แนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง กรณี	1. ตรวจสอบคุณภาพอากาศที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และอบต.กมลา ทราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก <u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตาม</u> <u>ตรวจสอบ</u> - CO 1 ชม. - HC 1 ชม. - NOx 1 ชม.

ลงชื่อ.....นางสาว น. น.

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

10/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมซัลแต้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่จะเกิดจากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.00012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมฝุ่นละออง (PM10) = 0.00451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM10 รวมกับค่าฝุ่นละอองปัจจุบันที่ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ปริมาณที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 2) มลพิษทางอากาศ	ติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 4.ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และให้ใช้ยางแอลฟัลด์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกด้วย 5.การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 6.การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 7.การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่กรองฝุ่นไว้แล้ว 8.การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 9.ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้ง หรือลำเลียงวัสดุ ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร	- SOx 24 ชม. - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....พ.ร. ๖.๑๗.....เต็ม น

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

11/122

ลงชื่อ.....[Signature].....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการ กระจายของฝุ่นบริเวณถนนภายนอกพื้นที่และภายในพื้นที่โครงการ ฝุ่นผงซีเมนต์ ซึ่งเป็นวัสดุใน การก่อสร้างและจากท่อไอเสียของรถยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจะปล่อย ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก มากกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง และการทำงานของเครื่องจักร 1. CO (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์) - ค่าประเมิน = 0.0099 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0019 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.0118 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง	10.การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบทึบหรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 11.เครื่องจักรที่ใช้สำหรับทำฐานรากต้องจัดให้มีการป้องกันเสียง ควั่น และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการโดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นที่ใช้ทำฐานราก หรือเจาะดิน 12.ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13.จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 14.ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุที่	

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๑๕/๖

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

12/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2. HC (ไฮโดรคาร์บอน) - ค่าประเมิน = 0.0024 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. (ไม่มีการตรวจวัด) - รวม HC ทั้งหมด = 0.0024 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3. NOx (ออกไซด์ของไนโตรเจน) - ค่าประเมิน = 0.053 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.058 มก./ลบ.ม. - รวม NOx ทั้งหมด = 0.111 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4. SOx (ออกไซด์ของซัลเฟอร์) - ค่าประเมิน = 0.0033 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0044 มก./ลบ.ม.	บรรทุกมา 15.ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 16.เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้ได้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปัญหาด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 17.ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น 18.โครงการจะต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการที่แสดงระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับผิดชอบเจ้าของโครงการ และอื่นๆที่จำเป็นตามกฎหมายให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ 19.จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	

ลงชื่อ..... พ.ร. ไร่พ/ เกษ/

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

13/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- รวม SO_x ทั้งหมด = 0.0473 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณมลพิษจากเครื่องจักรและรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โครงการ (CO, HC, NO_x และ SO_x) ที่คำนวณได้ มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนด และเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อม ปัจจุบัน พบว่าปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และการรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ		

ลงชื่อ..... พล. ลำพูน เก่งน้อย

(นายลำพูน เติงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

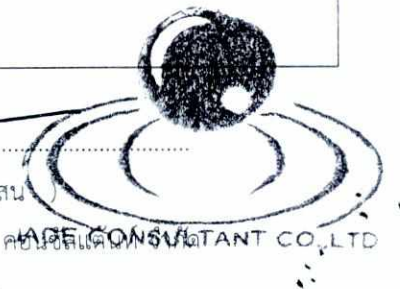
14/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการนั้น ที่ปรึกษาจะทำการศึกษาวิเคราะห์ระดับเสียงตามระดับเสียงดังที่ระยะต่างๆ ที่เปลี่ยนไปจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงตัวผู้รับเสียง (Recepter) จากนั้นนำระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยการคำนวณระดับเสียงที่ได้รับของผู้รับเสียง 1) โครงการมีการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร ดังนั้น การคำนวณระดับเสียงช่วงที่เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ ในช่วงก่อสร้างฐานรากมีระดับเสียงอยู่ที่ 88 dB(A) ดังนั้น จึงใช้ระดับเสียงของการทำฐานรากมาประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้น 2) คำนวณระดับเสียงจากการทำฐานรากที่มีผลกระทบต่อสถานที่ซึ่งเป็นแหล่งอ่อนไหวต่อผลกระทบทางเสียงมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ มีระยะทางห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารที่ใกล้ที่สุดเป็นระยะทางประมาณ 30 เมตร จึงนำระยะดังกล่าวมาประเมิน <u>ทิศเหนือ</u> : บ้านพักอาศัย	1.ทำการติดตั้งแนวรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ซึ่งคุณสมบัติของรั้วจะต้องสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่า 20 dB(A) 2.จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจากไม้อัด (Plywood) หนา 25 มิลลิเมตร สูง 4 เมตร กว้าง 3 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องยนต์ติดตั้งอยู่) ทั้งนี้ การติดตั้งกำแพงกันเสียงต้องห่างจากจุดกำเนิดเสียงอย่างน้อย 1.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับความดังลงมาได้ 23 dB (A) 3.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ในขณะใช้เครื่องจักรร่วมด้วยทุกครั้ง 4.ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน 5.กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 6.เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมี	1.ตรวจวัดเสียงที่มีการก่อสร้างฐานรากและตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ อบต.กมลหาราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก <u>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - Lmax ,Leq ,Ldn <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดย ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงาน

ลงชื่อ.....นางสาวณัฏฐา.....แก้ว

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

15/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ควบคู่กัน จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่าประเมิน = 81.98 dB (A) - รวมเสียง (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปัจจุบัน = 82.32 dB (A) - มี Plywood = 59.32 dB (A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB (A) ตาม ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB (A) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB (A) <u>พื้นที่อ่อนไหว</u> : มัสยิดผดุงศาสตร์ - ค่าประเมิน = 61.28 dB (A) - รวมเสียง (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปัจจุบัน = 64.20 dB (A) - มี Plywood = 41.20 dB (A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB (A) ตาม ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB (A) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB (A) การประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่งแจ้ง แต่ใน	การวางแผนการใช้งานให้มีระยะการใช้น้อยที่สุด 7.จำกัดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. เพื่อให้เกิดการรบกวนชุมชนน้อยที่สุด 8.เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่การทำงานก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์การลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง เป็นต้น 9.จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อาศัยมากที่สุด 10.จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 11.จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ 12. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	นโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอบต.กมลา เดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..... พ.อ. ภาพ เหม่น

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

16/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สภาพพื้นที่จริงนั้น การก่อสร้างโครงการจะมีแนวรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 4 เมตร กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียง รวมทั้งโครงการจะเลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้าง ที่สามารถลดระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย นอกจากนี้ กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ และไม่ต่อเนื่องกันทั้งวัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการต่อชุมชนข้างเคียงจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง	13. จัดให้มีการรายงานผลการตรวจวัดเสียงบริเวณ พื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียงบริเวณ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 3. ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจาก ไม้อัด (Plywood) หนา 25 มิลลิเมตร สูง 4 เมตร กว้าง 3 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องยนต์ติดตั้งอยู่) และแนวรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 4 เมตร กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งกำแพงกันเสียง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ..... พศ. ๖1 พ. ๖๕ ๖

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

17/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	2) ความสั่นสะเทือน โครงการก่อสร้างทุกประเภทจะมีแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน ระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียงได้ ในการก่อสร้างอาคารจะก่อสร้างฐานรากด้วยการทำเสาเข็มแบบเจาะ ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็มแบบตอก (ค่าทั่วไป) ในช่วงค่าสูงสุด 0.644 นิ้ว/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต จากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า อาคารพักอาศัย ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ 30 เมตร เป็นอาคารประเภทอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือไม้ สามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.5 นิ้ว/วินาที จากแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการที่เกิดขึ้น 0.083 นิ้ว/วินาที จะเห็นว่าการตอกเสาเข็มของโครงการมีค่าแรงสั่นสะเทือนไปยังอาคารข้างเคียงไม่เกินกว่ามาตรฐานที่จะทำให้เกิดความ	1. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ ภายนอกของอาคารข้างเคียงทุกหลัง พร้อม ถ่ายภาพประกอบ โดยให้มีการรับทราบทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการกับประชาชนที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย 2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 3. ตรวจวัดการทรุดตัวและเอียงตัวของอาคาร ข้างเคียงโครงการ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน 4. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 5. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 09.00-16.00 น.	1.จัดให้มีการตรวจสอบความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่ โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) โดยค่าความสั่นสะเทือนตลอดจนวิธีการตรวจวัดให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก <u>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก

18/122

ลงชื่อ..... พ.ร. ไลท์ เทย์

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ..... เจต

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียหาย ซึ่งคาดว่า กิจกรรมดังกล่าวจะ ก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านลบในระดับปานกลาง	เท่านั้น 7. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการ ก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความ สั่นสะเทือน อันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับ เรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาทันที 9. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติด ประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ 10. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มตอกทั้งหมด เพื่อ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง 11. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมิน พื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อน จาก การก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และ ส่วนอาคารที่แตกร้าวทรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้า แจ้งเหตุจากชุมชน 12. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	สัปดาห์ในช่วงทำฐานรากหลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ ก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานนโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และอบต.กมลา เดือนละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้าง โครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีทั้งสอง ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันให้ใช้ไตรภาคีเข้า มาไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณ ข้างเคียงหรือผู้ ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

19/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง
2.ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดตามแนวภูเขา ลาดเทจากด้านทิศตะวันออกลงปาด้านทิศตะวันตก มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 30-37 เมตร ปัจจุบันปกคลุมไปด้วยพันธุ์ไม้หลากหลายชนิด แต่ไม่พบพรรณพืชที่สำคัญแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกเช่น นก เป็นต้น นอกจากนั้นจะพบสุนัขและแมวที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนประชาชนทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ซึ่งไม่พบสัตว์ ที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษาฯ พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด ลักษณะของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คือ น้ำทิ้งจากช่วงก่อสร้างและจากอาคารโครงการแต่ทั้งนี้ ก่อนการปล่อยออกนอกพื้นที่น้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน จนได้มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท	-	-

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

20/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดกับ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ		
3.ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 กำหนดให้ พื้นที่โครงการสามารถใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่น น้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ซึ่งมีข้อกำหนดใน สาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของ การใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่ อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ ในแต่ละบริเวณ	1.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-

21/122

ลงชื่อ..... พ.ร. ๓๑๗.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 ADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร และให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 และให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด		

ลงชื่อ..... พญ. ภาณุ.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

22/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคาร (3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 และอาคารของโครงการทั้งหมดตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ดังนั้น การวัดความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับยอดผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.10 เมตร มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) 383.03 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 42.96 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการสอดคล้องกับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว		

23/122

ลงชื่อ..... มจ. นพ. เต๋อเล็ก

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ได้จากการซื้อน้ำจากรถน้ำของเอกชน เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและอุปโภคทั่วไประหว่างการก่อสร้าง สำหรับน้ำดื่มจะจัดให้มีน้ำดื่มแบบถังในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานไว้ใช้ สำหรับปริมาณความต้องการใช้น้ำสามารถแบ่งได้ตามประเภทของกิจกรรม ดังนี้ (1) น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง ได้แก่ ใช้ในการผสมปูนซีเมนต์ บ่มปูน เป็นต้น ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง คำนวณจากจำนวนคนงานก่อสร้าง 40 คน/วัน และมีอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 75 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ทำให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างได้นานประมาณ 2 วัน ได้ ทำให้ผลกระทบจากการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อ	1.จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน (ไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร) 2.ดูแลระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำที่คนงานก่อสร้างไปใช้ในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างเสมอ 3.จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาดได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง 4.ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด 5.เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 6.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังถังเก็บน้ำสำรองทันที	1.ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ของคนงาน เบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็น ให้ล้างทำความสะอาดถังถังเก็บน้ำสำรองน้ำทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง

ลงชื่อ.....พ.อ. น.พ. น.พ. น.พ......

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

24/122

ลงชื่อ.....พ.อ. น.พ. น.พ. น.พ......

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ		<u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ</u> - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยแบ่งน้ำเสียจาก คนงานออกเป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง น้ำใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้าง เป็นน้ำที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง ได้แก่ ใช้ในการผสมปูนซีเมนต์ บ่มปูน เป็นต้น ปริมาณการ ใช้น้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ใน กิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็นส่วนประกอบของ ผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่ เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีค่า ความสกปรกไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึม ลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่น	1.จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ใน พื้นที่โครงการ จำนวน 4 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 2 ชุด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดินและปล่อย ให้ซึมผ่านลงดินต่อไป 2.จัดทำป้ายตลอดจนชี้แจงคนงานก่อสร้างและควบคุมให้ คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำของพนักงานบริเวณที่ จัดเตรียมไว้ให้ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้น้ำเสียเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 3.จัดให้คนงานดูแลส้วมให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ไม่เกิดภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่น	1. ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็น ประจำหรือเมื่อตะกอนเต็ม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> -บ่อเกรอะ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> -ตะกอนจากบ่อเกรอะ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> -6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2539 DE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ละออง เป็นต้น (2) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 0.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบที่ร้อยละ 21.90 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด) และน้ำเสียจากการชำระล้าง 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส้วมที่เกิดขึ้นทำการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 2 ถัง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสียออกจากของน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยให้ซึมผ่านลงดินหรือมีการนำไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	รบกวนชุมชนรอบข้าง 4.เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำออกจากบ่อเกรอะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะ-กรอง ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร 5.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่าความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ไนโตรเจนทั้งหมด, ไขมันและน้ำมัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดช่วงก่อสร้างบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 6.จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียของคณงานก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕/๕

(นายสำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

26/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1) การระบายน้ำทิ้งจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 3 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม หลังจากการบำบัดด้วยถังสำเร็จรูปแล้ว น้ำทิ้งจะเข้าสู่บ่อซึมและปล่อยลงสู่ดิน ส่วนน้ำจากการชำระล้าง มีปริมาณไม่มากนักโครงการจะทำการปล่อยซึมลงดินเช่นเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำทิ้งจึงเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาลั้น 2) การระบายน้ำฝน ในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินก่อน โดยจัดให้มีแนวรางดินขนาดกว้าง 1x1 เมตร ความลาดเอียง 1:1,000 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 0.80 เมตร เพื่อการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยจะมีบ่อดักมูลฝอยและมีบ่อดักน้ำเพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ และส่วนที่เหลือจะนำไปใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเช่น รถพรมพื้นที่ หรือล้างล้อรถบรรทุก อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องควบคุมดูแลป้องกันไม่ให้ตะกอนดินไหลลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียงหรืออุดตัน	1.จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรูปตัวยูขนาดกว้าง 1x1 เมตร ความลาดเอียง 1 : 1,000 รอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง 2.จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบดักตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย 3.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำของโครงการและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและเกิดการอุดตันของรางระบายน้ำ 4.ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถ รวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำได้ 5.ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ ลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 6.กรณีมีการร้องเรียนถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบทั้งทางตรงและทางอ้อมทางเจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามกับมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตามที่ได้เสนอ	1.ตรวจสอบคุณภาพของทางระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รางระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานของรางระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายใน บ่อดักตะกอนดิน และขุดลอกออกเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อดักตะกอนดิน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอนดินที่สะสม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..... พ.อ. ก. ใจดี

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

27/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท่อระบายน้ำ โดยการสร้างบ่อดักตะกอนดินอีกชั้นก่อนจะปล่อยน้ำออกนอกโครงการและมีมาตรการในการดูแลการทำมาสะอาดและการขุดลอกตะกอนอยู่บ่อยครั้ง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบ ต่อการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.5 การจัดการมูลฝอย	สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งดังนี้ (1) เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้เลื่อย เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ไม้แบบ จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้ให้เก็บรวบรวมกองไว้ในบริเวณที่จัดไว้อย่างเป็นสัดส่วนไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป (2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง เป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 40 คน คาดว่ามีประมาณมูลฝอย เท่ากับ 120 ลิตร/วัน มูลฝอยในส่วนนี้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้ในโครงการ	1.จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐ หิน ดินปูนให้นำไปปรับถมยังที่ต้องการปรับถม 2.เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร และบริเวณที่จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของก่อน 3.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 4.ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนสะดวก เพื่อให้เกิดความ	1.ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มียุงลายรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานอยู่เสมอและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ.....พ.ศ. ๑๖๖ ไผ่ผื่น

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

28/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณห้องส้วมคนงานจำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยเปียกและถัง มูลฝอยแห้ง อย่างละ 1 ถัง) และบริเวณที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้างจำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยเปียกและถังมูลฝอยแห้ง อย่างละ 1 ถัง) สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน ประมาณ 6 วัน โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานมาเก็บขนมูลฝอย รวบรวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไป ทิ้งในบริเวณที่ได้ทำการตกลงกันกับเอกชนต่อไป ดังนั้น ปัญหาการตกค้างของมูลฝอยภายในโครงการ และการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบใน ระดับต่ำ	สะดวกในการเก็บขนของหน่วยงานที่เข้ามาทำการเก็บขน 5.ติดตามการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เข้ามาทำการ เก็บขนให้เข้ามาเก็บขนจากโครงการทุกวันเพื่อป้องกัน ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการและรบกวนชุมชนรอบ ข้าง 6.กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจาก การ ก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขากลาง เพื่อจ่าย ไฟฟ้าให้กับเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งปริมาณ การใช้ไฟฟ้าจะมีปริมาณไม่มากนักและมีช่วงระยะเวลาใน การใช้ไฟฟ้าจำกัดพร้อมทั้งมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในช่วง ก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการไฟฟ้าของ ชุมชนในช่วงการก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 2.การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าถูกต้อง 3.มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจร กระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 4.จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า/แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือ ช็อต 5.หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซม อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

29/122

ลงชื่อ.....พ.อ. น. น. น......

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....พ.อ. น. น. น......

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที 7.จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้ 8.แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่บ้านเรือนโดยรอบชั่วคราว	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.7 การคมนาคม	ปริมาณการจราจรช่วงก่อสร้าง จะพิจารณาจากจำนวนรถที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีรถบรรทุก 6 ล้อ ขนดินประมาณ 10 เที่ยว/วัน เทียบเท่ากับ 15 PCU/ชั่วโมง รถยนต์รับ-ส่งคนงานและรถยนต์ผู้ควบคุมงาน จำนวน 4 เที่ยว/วัน เทียบเท่ากับ 4 PCU/ชั่วโมง รวม 19 PCU/ชั่วโมง (ประเมินในสภาวะสูงสุดโดยให้รถวิ่งออกพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง) โดยถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ถนนหัวควนใต้ เป็นถนนกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง มีไหล่ทางเป็นท่อระบายน้ำทั้งสองด้าน สามารถรองรับได้สูงสุด 1,600 PCU/ชั่วโมง (จากตารางที่ 4.3.6-2) ดังนั้นปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้าง ประเมินโดยใช้ค่า	1.ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2.ติดป้ายจำกัดความเร็วรถของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ 3.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน 5.จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้าย	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนร้องเรียน

ลงชื่อ.....พ.อ. ส.พ. รัตน์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

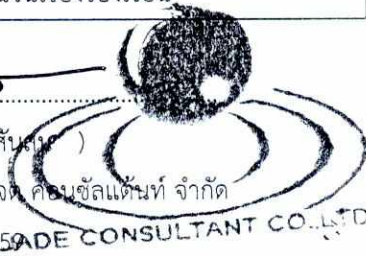
30/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันตนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจที คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



MADE CONSULTANT CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	V/C Ratio ได้ค่าดังนี้ <u>วันธรรมดาบนถนนหัวควนใต้</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.053 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.065 - ระดับการบริการ = A <u>วันหยุดบนถนนหัวควนใต้</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.071 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.083 - ระดับการบริการ = A จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะก่อสร้าง พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ของถนนหัวควนใต้ ในวันธรรมดา เท่ากับ 0.053 และค่า V/C Ratio ของถนนหัวควนใต้ ในวันหยุด เท่ากับ 0.071 มีปริมาณการจราจรบนถนนหัวควนใต้หนาแน่นขึ้น เป็น 0.065 และ 0.083 ตามลำดับ จะเห็นว่าสภาพจราจรและความคล่องตัวของการจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free – Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุ	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีขีดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 7. หากถนนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือสภปรกให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดทันที 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ 9. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่วังเข้า-ออกโครงการ หรือจัดทำบ่อน้ำขังให้รถบรรทุกวิ่งผ่านเพื่อล้างเศษดินจากล้อรถบรรทุก โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดในระยะก่อสร้างมาใช้ได้ 10. จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และควบคุมการเข้าออกของรถยนต์จากโครงการสู่ถนนซอยหัวควนใต้ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วน	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2. ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้า ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เดินทางป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงาน ของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของการจราจรบ้างในบางจังหวัดที่มีการ เข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		3. ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดยเร่งด่วนทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ขอยหัวควนใต้ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
4.ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) การประกอบอาชีพและรายได้ การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นทั้งนี้ถือว่าการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น โดยหลังจากทำการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร อาชีพและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคม	1.ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานทั้งชาวไทยและชาวต่างด้าวมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษอย่างชัดเจนกับคนงานก่อสร้างในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น พร้อมทั้งร่วมมือกับ	-

ลงชื่อ.....นาย เติมน้อย.....

(นายลำพูน เติมน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

32/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในระดับต่ำ แต่ยังคงก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากจะมีการจับจ่ายเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายเครื่องอุปโภคบริโภคในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพิ่มมากขึ้นและทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกทางด้านเศรษฐกิจ 2) วิถีชีวิตประจำวัน ลักษณะชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นน้อย มีวิถีชีวิตแบบกึ่งเกษตรกรรมและสังคมเมือง ในแต่ละวันประชาชนเดินทางไปประกอบอาชีพ ทำงาน เย็นกลับมาพักผ่อนกับครอบครัว ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะไม่ทำให้วิถีชีวิตประจำวันของคนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดความไม่สะดวกในการ เดินทาง มีเสียงดังรบกวนและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบระยะสั้น อีกทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงมีผลกระทบต่อวิถีชีวิตประจำวันอยู่ในระดับต่ำ	เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	

ลงชื่อ..... พ.ร. ๑. ๒๕๖๑ ๑๕/๖/๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

33/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

IADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม สำหรับผลกระทบด้านศาสนาและวัฒนธรรมนั้น โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยก หรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้น ช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงมากนัก ทั้งนี้ ต้องมีการควบคุมและจัดการให้คนงานก่อสร้างไม่ก่อเหตุความเดือดร้อนแก่ชุมชนรอบข้างร่วมด้วย		
4.2 การสาธารณสุข	จากข้อมูลดังกล่าว พบว่าในช่วง 3 ปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556-พ.ศ. 2558 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลมา จะเห็นว่า โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่ประชาชนเป็นมากที่สุด รองลงมาเป็นโรคระบบหายใจ โรคที่เป็นอันดับ 3 คือ โรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (แต่ในปี พ.ศ. 2556 โรคที่เป็นอันดับที่ 1 คือ อาการแสดงและสิ่งปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการแต่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้) เมื่อพิจารณาจากจำนวนผู้ป่วยพบว่า ในปี พ.ศ. 2557 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ.2556 โดยเพิ่มขึ้นจาก 23,316 ราย เป็น 25,067 ราย และปีพ.ศ.2558 จำนวน	1.ให้เข้มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค/โรคติดต่อพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลหรือหน่วยส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลกลมาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยของคนงาน 2.จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างพร้อมเพรียง 3.จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอรวมทั้งพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่	1.ตรวจสอบการจัดสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดื่ม ห้องส้วม ถังรองรับมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u>

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

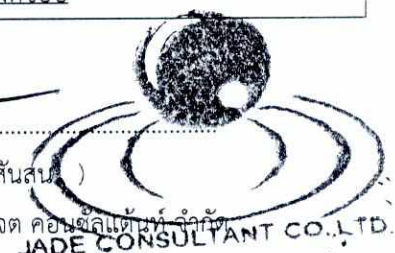
34/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้ป่วยได้ลดลงเหลือเพียง 20,744 ราย จากการจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย ในปี พ.ศ. 2556-2558 จะเห็นว่าการเจ็บป่วยในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาจะมีความสอดคล้องโดยมีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้นจากกลุ่มโรคบางโรค ระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่จะกระทบต่อสุขภาพ นอกจากนี้ กิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาน้ำเสีย ปัญหา ปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลง พาหะนำโรค และเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค ทั้งนี้ การเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจจะส่งผลให้คนงานที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมในงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือถึงชีวิตจากความประมาท กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจาก ปัจจัย	ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที และเร่งดำเนินการแก้ไขถ้าเป็นสาเหตุเนื่องจากโครงการ 5.จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดที่เหมาะสมเพียงพอ 6.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 7.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสถิติการอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้างและคนงาน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติการเจ็บป่วยของคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....นาง. ส.เพ็ญ.....

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

35/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JED CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานภาพทางสุขภาพ ซึ่งเป็นผลกระทบหลักและรอง ดังนั้นจึงคาดว่าจะ ก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัย การประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของแรงงานก่อสร้างจากการปฏิบัติงานและด้านสุขภาพที่ทำให้เกิดโรคติดต่อและการบาดเจ็บของแรงงานก่อสร้างซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของแรงงาน ก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) ความปลอดภัย ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จำนวน 40 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องคนงานมีการเสพยาของมีนเมาหรือยาเสพติด การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ จำนวน 2 คน ดูแล บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งแต่ละผลัดจะมีระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง แบ่งออกเป็น 2	1.กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ 3.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน ระวังไฟดูด ห้ามใช้มือสัมผัส เป็นต้น 4.จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	1.ตรวจสอบอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษา ความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงาน ให้เข้าใจ ตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกันและแก้ไข <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอบรมชี้แจงคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....

(นายสำนุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

36/122

ลงชื่อ.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO., LTD.

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลัด คือ ผลัดที่ 1 07.00 น. – 19.00 น. และผลัดที่ 2 19.00 น. – 07.00 น. อย่างไรก็ตามทางโครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกร ประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจ และแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทีทั้งที่ไวคอยดูแลพื้นที่ ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	5.จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น 6.จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 7.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉิน และให้มียามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 8.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 9.จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ 10.กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนชุมชนข้างเคียงบนถนนสาธารณะ โดยระบุลงในสัญญาว่าจ้างห้ามผู้ รับเหมา ก่อสร้างรับส่งคนงานนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 3.บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

37/122

ลงชื่อ.....พ.ศ. ส.เพ็ญ ใจเย็น.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

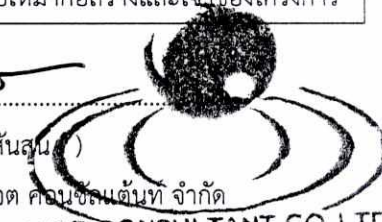
มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....นายเจนณรงค์ สันสุณ.....

(นายเจนณรงค์ สันสุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า ชัดข้อง หรือความประมาทของพนักงาน ในพื้นที่ก่อสร้างจึง จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณต่างๆ โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้ เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่าย มองเห็นชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้ พนักงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และติดป้ายแนะนำวิธีการใช้ร่วมด้วยเพื่อใช้ในการระงับเหตุ เปลวไฟที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของพนักงาน ก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่หรือความ รู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิง ใหม่นั้นจะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิด ความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยผู้ที่มี ความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอนอันจะทำให้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ นอกจากนี้ที่ตั้งโครงการยังอยู่ไม่ห่างจากหน่วยบรรเทา และป้องกันสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่ง ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 900 เมตร โดยเส้นทางที่ใช้	1.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะ เกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและบริเวณทำการก่อสร้างอาคาร คนงานก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและนำมาใช้ ได้สะดวก และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อย่าง น้อย 1 เดือน/ครั้ง 2.จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงานโดยให้อยู่ ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้ สนิททุกครั้ง 3.เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 4.ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่าง เข้มงวด 5.การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องให้มีความปลอดภัยและถูก หลักวิชาการ	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ ในสภาพดี พร้อมใช้งาน หากชำรุดต้อง แก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการ ใช้งานให้ดี อยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2. ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ของ คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะ สำหรับคนงาน

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๖๖๖ ๖๖๖

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

38/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในการเข้าถึงพื้นที่สามารถใช้ถนนได้หลายเส้นทาง ใช้เวลาเดินทางภายใน 15-20 นาที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านทัศนียภาพเกิดขึ้นในระดับต่ำ		<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่โครงการฯ ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อแหล่งท่องเที่ยวในระดับต่ำ และโครงการยังจัดให้มีมาตรการที่ให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง และการจัดการพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการจัดการระบบสาธารณูปโภคให้เป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งมีแนวรั้ว Metal sheet สูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้เมื่อมองเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการได้	1.ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2.ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการทั้งการเก็บกองวัสดุพื้นที่ทำการก่อสร้างอยู่เสมอ 3.จัดให้มีแนวรั้วทึบ Metal sheet สูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 4.มีผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	1.ดูแลสภาพรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของรั้ว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตาม จะมีความผิดตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕/๕/๖๑

(นายสำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

39/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วยพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปเป็นอาคารชุดพักอาศัย 1 อาคาร ซึ่งอาคารมีความสูง 7 ชั้น สูง 22.10 เมตร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้ ระดับความสูงตลอดจนสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ตั้งโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ไปจากเดิมไม่มากนัก เนื่องจากมีการขุดดินและปรับแต่งพื้นที่จากเดิมเพียงบางส่วนเท่านั้น และเมื่อพิจารณาการเกิดขึ้นของโครงการแล้วจะเห็นได้ว่าเป็นการทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศข้างต้นโดยเฉพาะเรื่องการระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่รองรับน้ำจากพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้การศึกษาทิศทางและการระบายน้ำให้สอดคล้องกับทิศทางและการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ทำให้ไม่กีดขวางหรือเปลี่ยนแปลงการระบายน้ำเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการฯ	1.อาคารทั้งหมดจะต้องก่อสร้างตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้รับการรับรองโดยสถาปนิก/วิศวกร รวมทั้งต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างที่หน่วยงานท้องถิ่นอนุญาต 2.จัดการระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบ 3.ตกแต่งสภาพภูมิทัศน์ตามที่ได้ออกแบบไว้ 4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและช่วยลดผลกระทบจากการระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป	1.ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2. ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ.....นาย ธีรวัฒน์ ไชยรัตน์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

40/122

ลงชื่อ.....นายเจนณรงค์ สันต.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

MADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิฐานและสภาพภูมิประเทศในภาพรวมอยู่ในระดับต่ำ		<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงในระดับน้อยถึงปานกลาง แนวรอยเลื่อนที่ใกล้จังหวัดภูเก็ตที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (Klong Marui fault zone) พบว่ามีการเคลื่อนตัวแบบซ้ายเข้าเช่นเดียวกันกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง	1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรม 2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่ผู้อาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างกว้างขวาง 3.ประสานงานทางด้านหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลทางผู้อาศัยภายในโครงการ ให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่าง	1.ตรวจสอบจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการฯ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดรวมพลภายในพื้นที่ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา

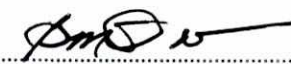
ลงชื่อ..... พิศาล วัฒนกุล

(นายสำพูน เติงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

41/122

ลงชื่อ..... 

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีรายงานแผ่นดินไหวตามแนวรอยเลื่อนนี้ล่าสุด เมื่อ วันที่ 16 เมษายน 2555 บริเวณตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต พบว่า ค่าความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี จะอยู่ในระดับ IV-V-VI คือ มีความรุนแรงตั้งแต่ค่อนข้างแรงจนถึงแรงมาก มีสภาพของแผ่นดินไหวคือคนที่นอนหลับก็ตกใจตื่น ต้นไม้ สั่นบ้านแกว่งสิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง และ ฝาห้องแยกครัว ทรุดทร่วง จากการประเมินความรุนแรงจากเหตุการณ์ดังกล่าว พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลกมลา ซึ่งอยู่ห่างจากจุด ศูนย์กลางมากกว่า 5 กิโลเมตร ได้รับผลกระทบอยู่ในช่วง ปลายของความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีในระดับ IV ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับนี้จะทำให้ผู้อยู่บนอาคาร สูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความ เสียหายบ้าง)	ถูกต้องและปลอดภัย 4.กำหนดให้มีจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อควบคุม และจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการ	ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของ โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด
1.3 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ พื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลง เป็นที่อยู่อาศัยซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดินไม่มากนัก เนื่องจากพื้นที่โครงการ จะถูกปกคลุมด้วยอาคารพักอาศัย และพื้นที่สีเขียว เป็นการช่วยดูดซับน้ำฝนและการป้องกัน	1.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของ โครงการโดยเฉพาะในบริเวณที่ว่างโล่งเพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลาย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือ เสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดี	1. ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ

ลงชื่อ..... พ.อ. น.พ. วัฒน

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

42/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การชะล้างหน้าดินออกสู่ภายนอกโครงการได้เป็นอย่างดี แต่ทั้งนี้พื้นที่ในส่วนที่เป็นอาคารทำให้มีอัตราการซึมของน้ำฝนลงดินลดลง โครงการจึงมีระบบระบายน้ำรอบอาคารเพื่อเป็นการควบคุมให้น้ำไหลมารวมกันในท่อระบายน้ำและรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนจะปล่อยออกนอกโครงการด้วยระบบสูบ ดังนั้น จากการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของหน้าดินภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	เสมอ 2.การเลือกที่ดินในการปลูกพืชต่างๆ จะเน้นวัสดุปลูกที่ไม่มีการใช้สารเคมี 3.จัดให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 145.65 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้เป็นตัวกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ทั้งบนดินและใต้ดิน แล้วปลดปล่อยออกมาอย่างต่อเนื่องตลอดปี 4.จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในพื้นที่ ซึ่งบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวเป็นบ่อเก็บเฉพาะน้ำฝนเท่านั้น โดยปริมาณน้ำฝนที่ได้สามารถนำไปใช้ในโครงการได้ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น ในส่วนของน้ำเสีย ทางโครงการออกแบบให้มีบ่อเก็บน้ำเสียหลังการบำบัด ซึ่งปริมาณน้ำเสียดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในฤดูแล้ง เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น ได้เช่นเดียวกัน	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.4 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	1) ฝุ่นละออง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจาก การจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ คือ ฝุ่นละอองและก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เนื่องจากบริเวณโครงการจะมี	1.จัดการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งไม้ยืนต้นที่ช่วยในการป้องกันฝุ่น และไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ช่วยดูดซับสารมลพิษได้ถ้ามีการตายให้รีบดำเนินการเปลี่ยนปลูกใหม่ให้เร็วที่สุด 2.เน้นให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ไม่ควรติดเครื่องรอร	1.ตรวจสอบพรรณไม้ให้เจริญเติบโต ออกงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ.....พ.ร. งาม.....

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

43/122

ลงชื่อ.....เจต ชัลแดนท์.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ชัลแดนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปลดปล่อยมลพิษจากดินและปลุกต้นไม้ ไม่มีพื้นดินเปิดโล่งที่จะเป็นแหล่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนภายนอกโครงการอาจมีฝุ่นละอองได้บ้าง เนื่องจากอาคารโครงการอยู่ใกล้ กับถนน ดังนั้น โครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติ เพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น จากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ 2) มลพิษทางอากาศ สำหรับผลกระทบมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นผ่านอาคารโครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ และลักษณะโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนด โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 170 ตารางเมตร ในขณะที่โครงการ มีพื้นที่สีเขียว 300 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ได้ในระดับหนึ่ง ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในที่จอดรถยนต์ 1.CO (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์)	ขณะจอดรถบริเวณด้านหน้าโครงการอย่างเคร่งครัด 3.จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 5.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 6.ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 7.เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 และไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ 8.ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9.ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดบังหรือกีดขวางบริเวณที่จอดรถยนต์	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๑๕/๖

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

44/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตคองซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่าประเมิน = 0.0019 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0019 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.0038 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2.HC (ไฮโดรคาร์บอน) - ค่าประเมิน = 0.00036 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 0.00036 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3.NOx (ออกไซด์ของไนโตรเจน) - ค่าประเมิน = 0.00007 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.058 มก./ลบ.ม. - รวม NOx ทั้งหมด = 0.05807 มก./ลบ.ม.		

45/122

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 4.SOx (ออกไซด์ของซัลเฟอร์) - ค่าประเมิน = 0.000006 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.044 มก./ลบ.ม. - รวม SOx ทั้งหมด = 0.044006 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.12 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป 5.TSP (ฝุ่นละอองรวม) - ค่าประเมิน = 0.0000002 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.00000002 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ..... พ.ร. ๙ เหวี ๑๕๙

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

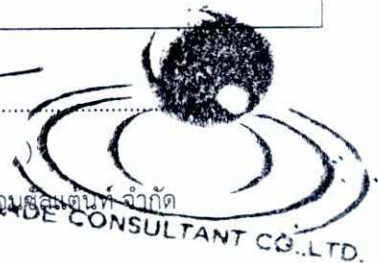
46/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมพิวเตอร์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป 6.PM10 (ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน) - ค่าประเมิน = 0.000003 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0045 มก./ลบ.ม. - รวม PM10 ทั้งหมด = 0.014003 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าปริมาณมลพิษจากรถยนต์ภายในโครงการ (CO, HC, NOx, SOx, TSP และ PM₁₀) ที่คำนวณได้มี ปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปกำหนด และเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษใน อากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ปริมาณของมลพิษ ที่รวมกัน แล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ		

ลงชื่อ..... พ.อ. น. พ. น. พ. น.

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

47/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 ADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั่วไปกำหนดเช่นกัน ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบมลพิษทางอากาศอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียง ที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ในช่วงการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งมีประมาณรถยนต์ ทั้งสิ้น 14 คัน โดยกำหนดให้มีการจัดทำป้ายจำกัด ความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนในโครงการและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ 2) ความสั่นสะเทือน ผลกระทบจากการสั่นสะเทือนในช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการจราจรบนถนนการจ่ายอมด้านหน้า	1.ดูแลต้นไม้หรือปลูกต้นไม้ที่ช่วยลดเสียงดังบริเวณถนนภายในโครงการเพื่อลดเสียงดังจากรถยนต์ 2.ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง 3.ควบคุมไม่ให้เกิดการกระทำใดที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง เช่น การต่อเติมอาคาร เป็นต้น	1.ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพป้ายจำกัดความเร็วและปุ่ม Rumble strip <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... พง. น.พ. 1 ก.ค. 61

(นายสำหุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

48/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

MADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการฯ เท่านั้น เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ แพร่กระจายไปในสภาพแวดล้อมอย่างมีพิษด้านอื่นๆ และ ค่อนข้างมีลักษณะเฉพาะตัวในการส่งผ่านไป ในสภาพแวดล้อม ตามกฎแห่งพลังงานประกอบกับร่างกายของ มนุษย์ยังมีการตอบสนองต่อเสียงและความสั่นสะเทือนที่มี ลักษณะเฉพาะตัว ในแต่ละช่วงระดับพลังงานและความถี่ที่ แตกต่างกัน ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ดังนั้น ผลกระทบ ด้านการสั่นสะเทือนจากโครงการฯ จะมีผลกระทบต่อชุมชน อยู่ในระดับต่ำ		
2.ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิง เขา โดยมีสภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเทจากทิศ ตะวันออกลงไปด้านทิศตะวันตก มีความสูงจาก ระดับน้ำทะเลประมาณ 30-37 เมตร ไม่พบพรรณพืชที่ สำคัญแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการ ส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกเช่น นก แมลงต่างๆ และ สัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดิน เป็นต้น นอกจากนั้นจะ	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-

ลงชื่อ..... พล. พล. 14/11/2559

(นายลำพูน เตียงน้อย)
เจ้าของโครงการ
มิถุนายน 2559

49/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 พบว่าโครงการสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็นการใช้อยู่อาศัยจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด	1.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ..... พ.ร. ๙๒๑ ๒๕๕๙

(นายลำพูน เตียงน้อย)
เจ้าของโครงการ
มิถุนายน 2559

51/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าว 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร และให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 และให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ		

ลงชื่อ.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

52/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตาคอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JEDE CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคาร (3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 โดยอาคารตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ดังนั้น การวัดความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับยอดผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.10 เมตร โดยโครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) 383.03 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 42.96 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการสอดคล้องกับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว		

ลงชื่อ..... พ.ร. ๙๒๑ / ๒๕๖๑

(นายสำหุน เตียงน้อย)
 เจ้าของโครงการ
 มิถุนายน 2559

53/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คุ่อ ซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	1) แหล่งน้ำใช้หลัก พื้นที่โครงการอยู่ในเขตให้บริการน้ำประปาจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา แต่ทางขององค์การบริหารส่วนตำบลกลมาไม่สามารถจ่ายน้ำให้แก่ทางโครงการได้ เนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอทางโครงการจึงใช้น้ำจากถนนของเอกชนที่จำหน่ายน้ำในพื้นที่ตำบลกลมา โดยซื้อมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใช้ได้อาคาร โครงการจะติดตั้งท่อรับน้ำเข้าสู่โครงการผ่านมิเตอร์ขนาด Ø 2 นิ้ว และเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร 2) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 33.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำในช่วงสูงสุด เท่ากับ 3.14 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบกับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยในช่วงปกติ) 3) การสำรองน้ำใช้และการจ่ายน้ำ โครงการได้จัดท่อรับน้ำจากการเอกชนไว้บริเวณริมถนนการจ่ายยอมด้านหน้าโครงการทางทิศเหนือ ซึ่งติดกับถนนหัวควนใต้ โครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำและท่อน้ำใช้ขนาด 2 นิ้ว	1.จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 1 ถัง ความจุรวมทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร 2.หากมีเหตุขัดข้องที่แหล่งจ่ายน้ำไม่สามารถส่งจ่ายน้ำให้กับโครงการได้รีบดำเนินการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนที่เชื่อถือได้มาทำการสำรองน้ำให้กับผู้อยู่อาศัยจนกว่าแหล่งจ่ายน้ำจะสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ 3.รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด 4.ตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำ ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ซื้อมาจากเอกชนกรณีเกิดเหตุขาดแคลนน้ำใช้ที่เชื่อถือได้โดยดูจากใบอนุญาตและผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้	1.ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบท่อจ่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....นางสาว นิตยา นิตยา.....

(นายสำนุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

54/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เพื่อรับน้ำเข้ามาในโครงการ แล้วไปเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยแบ่งเป็นถังเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำดี มีปริมาตรกักเก็บ รวมทั้งสองถึงเท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำใต้ดินจะอยู่ใต้ดินบริเวณชั้นจอตลอดด้านทิศใต้ของอาคาร มีห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองน้ำอยู่ด้านบน โดยเครื่องสูบน้ำจะสูบน้ำผ่านท่อขนาด 3 นิ้ว ส่งต่อไปยังส่วนห้องพักที่อยู่ในชั้น G ชั้นที่ 1 และ 2 ด้วยท่อขนาด 1 นิ้ว และส่งไปยังห้องพักชั้นที่ 3-5 ด้วยท่อขนาด 1 ½ นิ้ว เป็นท่อจ่ายน้ำใช้ของอาคาร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน (40/33.50) 1.19 วัน นอกจากนี้ หากเกิดเหตุกรณีขาดแคลนน้ำใช้ทางโครงการฯ สามารถติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนโดยใช้รถบรรทุกน้ำซึ่งภายในตำบลกมลลาซึ่งมีรถน้ำเอกชนที่ให้บริการและมีคุณภาพอยู่หลายแห่งด้วยกัน ทำให้ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และ	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD _{out} ไม่ให้เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า

HADE CONSULTANT CO., LTD.

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการ ประมาณ 26.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ระบบระบายน้ำเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 ชุด ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีค่าความสกปรกออก (BOD_{out}) 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนน การจ่ายอมต่อไป	ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ไนโตรเจนทั้งหมด, ไขมันและน้ำมัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3.จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4.จัดจ้างวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา 5.จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้นในเบื้องต้น 6.ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน	โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - ไขมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ..... พ.ร. ส.พ. ๑๕๕๖

(นายสำหุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

56/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ระบบระบายน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 26.72 ลูกบาศก์เมตร/มีค่าความสกปรกก่อนเข้าระบบไม่น้อยกว่า (BOD_{in}) 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าความสกปรกหลังออกจากระบบ (BOD_{out}) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอม และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยหัวควนใต้ต่อไป 2) ระบบระบายน้ำฝน โครงการมีการระบายน้ำฝนในแนวตั้งจากหลังคา ลงสู่ท่อรับน้ำฝน (manhole) รอบอาคารและบริเวณริมถนนภายในโครงการ โดยจัดทำเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ปลายท่อเป็นบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรกักเก็บ 12 ลูกบาศก์เมตร และสูบน้ำระบายออกผ่านบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ออกสู่ท่อระบาย	1.โครงการจัดให้มีระบบหน่วงน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินจากท่อระบายน้ำโครงการไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและมีบ่อดักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2.ดำเนินการวางท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดทิศทางการไหลของปริมาณน้ำไปสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 3.จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษา ระบบระบายน้ำที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ 4.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินการใดๆ กับระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ เช่น การซ่อมแซม ปรับปรุง ขุดลอก เป็นต้น 5.จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตื้นเขิน	1.ตรวจสอบระบบหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ รอบโครงการและบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ และภายหลังจากฝนหยุดตก <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อดักและท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุด - เศษมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของ

ลงชื่อ..... พ.อ. วัฒน วัฒน

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

57/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JET CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำริมถนนการจ่ายอม และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยหัวควนใต้ต่อไป 3) ระบบป้องกันน้ำท่วม จากผลการประเมินตามรายการคำนวณระบบระบายน้ำพบว่า บ่อหน่วงน้ำที่โครงการต้องจัดเตรียมจะต้องมีขนาดความจุรวมอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 2x3x2 เมตร) โดยโครงการจะจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำไว้ 1 บ่อ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร (โดยรูปแบบบ่อหน่วงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นวิศวกร) อย่างไรก็ตาม ในการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้ระบบไหลล้นร่วมกับระบบสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำขนาดเล็กที่ไม่ส่งผลให้อัตราการระบายน้ำของระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการเปลี่ยนแปลงไป โดยจะทำการควบคุมอัตราการไหลให้เท่ากับก่อนมีโครงการ อีกทั้งโครงการได้ออกแบบให้จัดทำรั้วถาวรที่บึงกึ่งกำแพงกันดิน ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ป้องกันน้ำฝนที่เกิดภายในโครงการไหลบ่าลงสู่ชุมชน ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการก่อให้เกิด	6.จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ ไว้สำรองเพื่อใช้ในการสูบน้ำฝนที่ตกลงมาในโครงการในกรณีฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย 7.จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... พณ. ภาณุ ใจดี

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

58/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมซันเนชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประมาณ 510 ลิตร/วัน หรือ 38 กก./วัน แบ่งเป็น - มูลฝอยย่อยสลายได้(มูลฝอยเปียก)= 234.60 ลิตร/วัน - มูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยแห้ง) = 241.20 ลิตร/วัน - มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) = 45.90 ลิตร/วัน - มูลฝอยอันตราย = 11.70 ลิตร/วัน เมื่อแม่บ้านของโครงการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากอาคารในทุกชั้นเรียบร้อยแล้วจะนำไปยังที่พักมูลฝอยรวม บริเวณใกล้ทางเข้าออกโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้ถนนการจ่ายอม เพื่อให้รถเข้ามาเก็บขนได้อย่างสะดวก โดยแม่บ้านจะทำการคัดแยกมูลฝอยบริเวณที่พักมูลฝอยรวมด้วย ซึ่งภายในที่พักมูลฝอยรวมแบ่งเป็นถังบรรจุมูลฝอยแบบโพลีเอทิลีน ปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 7 ถัง ดังนี้ ถังขยะเปียกจำนวน 3 ถัง ปริมาตร 720 ลิตร รองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน ถังขยะแห้งจำนวน 3 ถัง ปริมาตร 720 ลิตร มูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง ปริมาตร 480 ลิตร รองรับมูล	1.โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับกักเก็บมูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจนมีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด โดยรถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 2.จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ต้องรีบดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 3.ตรวจสอบถึงมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ และแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้ง 5.ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อ	1.ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผูกมัดหรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และที่พักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕/๖/๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

59/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝอยไต้ยน 2 วัน มูลฝอยทัวไป 1 ถั่ง ปริมาตร 240 ลิตร รอรับมูลฝอยไต้ยน 5 วัน ถั่งขยะอันตรายจำนวน 1 ถั่ง ปริมาตร 240 ลิตร รอรับมูลฝอยไต้ยน 20 วัน รวมปริมาตรถั่งรอรับมูลฝอย 1,680 ลิตร ซึ่งถั่งรอรับมูลฝอยสามารถรอรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้ อย่างเพียงพอพักมูลฝอยรวมมีทัศนอุจาด โครงการจั่งจัดจะมี การจัดภูมิทัศน์บริเวณที่พักขยะรวม และที่พักมูลฝอยรวมมี ลักษณะเป็นห้องโปร่ง มีหลังคาสำหรับกันแดดและกันฝน เลือกลงากบังตาหรือรัวระแนงสำหรับงานจัดสวน ซึ่งติดตั้ง ง่าย มีความสวยงามและสามารถจัดสวนแนวตั้งบริเวณฉาก บังตา ประกอบกับมีแนวรัวของไม้พุ่มที่มีขนาดความสูง มากกว่าถั่งขยะ เน้นพันธุ์ไม้ที่มีกลิ่นหอม ใบหนา และเป็น ไม้เลื้อย เช่น ต้นโมก ต้นแก้ว ต้นกระดังงา ต้นขมขนาด เพื่อ ลอดกลิ่นเหม็นและป้องกันทัศนอุจาดทางสายตาได้เป็นอย่างดี ดั่งนั้น ตำแหน่งของที่พักมูลฝอยรวมและจำนวนของถั่ง รอรับมูลฝอยมีความเหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณ มูลฝอยที่เกดขึ้น	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก (รีไซเคิล)	

ลงชื่อ.....MC. ภาณุ ทัศน์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

60/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ดอยซ์ลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขากลาง เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้กระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้านี้จะเริ่มจากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้าฯ ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าจากนั้นเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้ระบบการเดินสายอากาศ โดยการปักเสาพาดสายซึ่งการจัดตำแหน่งปักเสาไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 เครื่อง โดยวางอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีหน้าที่ลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบแรงดันต่ำ จากนั้นจึงส่งไฟฟ้าไปยังห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารชั้นจอดรถ ซึ่งภายในห้องมีตู้ MDB (Main Distribution Board) เป็นตัวควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารก่อนจะจ่ายไฟไปยังห้องพักแต่ละห้องในสถานะปกติ และโครงการได้ทำการติดต่อประสานงานขอรับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขากลาง พบว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขากลาง มีขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าภายใน	1.จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด 2.ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 3.ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ 4.เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์) หรือหลอดแอลอีดี ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พิกอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงแต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา เลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟ ได้มากยิ่งขึ้น 5.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 6.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยในโครงการให้ช่วยกัน	1.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของ ผู้ผลิต <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการ และส่วน บริการในจุดต่างๆ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญ ใจเย็น.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

61/122

ลงชื่อ.....นายเจนณรงค์ สันสน.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการอย่างเพียงพอ โครงการได้พิจารณามาตรการอนุรักษ์ พลังงานแล้วว่ามี ความจำเป็น ดังนั้น จึงได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการตั้งแต่ขั้น การออกแบบอาคารโครงการ การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างรวมทั้งแยกมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ	ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 7.เลือกใช้ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และอายุการใช้งานที่ยาวนาน 8.จัดให้มีสวิทซ์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัด พลังงาน 9.จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แจกแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธีประหยัดพลังงานจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน	
3.7 การคมนาคม	ปริมาณการจราจรช่วงเปิดดำเนินการ จะพิจารณาจากจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน เทียบเท่ากับ 14 PCU/ชั่วโมง (ประเมินในสถานะสูงสุดโดยให้รถวิ่งออกพร้อมกัน 1 ชั่วโมง) โดยถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางหลักคือ ถนนหัวควนใต้ เป็นถนนกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง มีไหล่ทางเป็นท่อระบายน้ำทั้งสองด้าน สามารถรองรับได้สูงสุด 1,600 PCU/ชั่วโมง (จากตารางที่ 4.3.6-2)	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบนทางเข้า-ออกโครงการและที่จอดรถให้ชัดเจน 2.จัดให้มีหลังเต่าบริเวณจุดเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอก และติดกระจกบนบริเวณทางแยกบนถนนภายในโครงการทุกจุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างและกล้องวงจรปิดให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

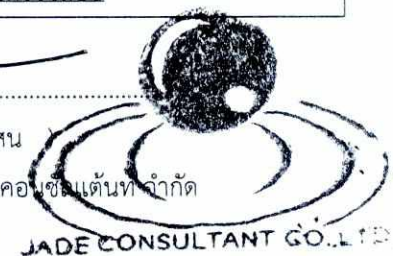
62/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้าง ประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio ได้ค่าดังนี้ <u>วันธรรมดาบนถนนหัวควนใต้</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.053 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.062 - ระดับการบริการ = A <u>วันหยุดบนถนนหัวควนใต้</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.071 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.08 - ระดับการบริการ = A จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะเปิดดำเนินการ พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ของถนนหัวควนใต้ ในวันธรรมดาเท่ากับ 0.053 และค่า V/C Ratio ของถนนหัวควนใต้ ในวันหยุด เท่ากับ 0.071 มีปริมาณการจราจรบนถนนหัวควนใต้หนาแน่นขึ้น เป็น 0.062 และ 0.08 ตามลำดับ จะเห็นว่าสภาพจราจรและความคล่องตัวของจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพที่กระแสจราจร	3.จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออก และที่จอดรถของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ 5.จัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 14 คันภายในพื้นที่จอดรถ 6.โครงการต้องแจ้งผู้ที่มีความสนใจทราบล่วงหน้าเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อห้องชุดของโครงการ โดยระบุลงในสัญญาจองและสัญญาซื้อห้องชุด รวมทั้งเอกสารประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีจำนวนห้องชุด 33 ห้อง และที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจก่อนที่จะซื้อห้องชุด 7.ห้ามมิให้จอดรถริมถนนตลอดแนวด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรและความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนร่วมกัน 8.จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานนิติบุคคลเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้อง	- ระบบส่องสว่างทางจราจร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2.ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล

ลงชื่อ..... พ.ร. ภาณุ คุ้ม

(นายลำพูน เตียงน้อย)
เจ้าของโครงการ
มิถุนายน 2559

63/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด
JADE CONSULTANT CO.,LTD.
มิถุนายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไหลได้แบบอิสระ (Free – Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขีมีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 9. จัดให้มีการแจกสติ๊กเกอร์ให้กับรถของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้รถของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการเข้า-ออกได้สะดวกโดยไม่ต้องแลกบัตร 10. ให้เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อรถยนต์ที่สัญจรไปมา	อาคารชุด 3.ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีที่จอดรถยนต์เพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนที่จอดรถ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) การประกอบอาชีพและรายได้ ระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม	1.ให้เจ้าของโครงการ มีการควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสอดส่องปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นภายใน	1.ตรวจสอบให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดโดยนิติบุคคลอาคาร

ลงชื่อ.....นาย เติ่งน้อย.....

(นายสำนุน เติ่งน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

64/122

ลงชื่อ.....นายเจนณรงค์ สันสน.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กล่าวคือ การดำเนินงานของโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อเป็นที่ยู่ออาศัย ส่งผลให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานในส่วนของสำนักงานโครงการ พนักงานทำความสะอาด คนสวนและพนักงานรักษาความปลอดภัย ช่างเทคนิค และพนักงานบัญชี-การเงิน ซึ่งคนในชุมชนสามารถสมัครเข้าเป็นพนักงานดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลด ปัญหาการว่างงานของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังมีร้านค้าย่อยที่เปิดให้บริการกับคนในชุมชนใกล้เคียง รวมถึงผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งเสมือนเป็นการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชนอันเป็นการช่วยลดปัญหาคนว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ 2) วิถีชีวิตประจำวัน สภาพสังคมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นสังคมแบบกึ่งเกษตรกรรมและสังคมเมืองมีความหนาแน่นน้อย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบผสมผสานกันระหว่างบ้านพักอาศัย ห้องเช่า อาคารชุด ร้านค้า พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ เมื่อมีการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นโครงการพักอาศัยสอดคล้องกับการ	โครงการและให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาสังคมกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา 2.โครงการจะดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน เช่น การอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่ การจัดนิทรรศการ การร่วมกิจกรรมการเก็บมูลฝอย การร่วมกิจกรรมปลูกป่า ในวันสำคัญๆ เป็นต้น 3.ให้นิติบุคคลอาคารชุดกำหนดกฎระเบียบ ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยเสียงดัง ทะเลาะวิวาท และห้ามทิ้งหรือปาล้างของออกจากกระเบื้อง หรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น หากไม่ปฏิบัติตามมีมาตรการดักเตือนและเสียค่าปรับตามลำดับ และต้องชดเชยค่าเสียหายตามกฎหมายทั้งทางแพ่งและอาญา	ชุดอย่างเคร่งครัด <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การปฏิบัติตามกฎระเบียบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2.บันทึกจำนวนครั้ง พร้อมรายงานเป็นรูปภาพและ อธิบายภาพกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..... นพ. ภูมิ ไชยรัตน์

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

65/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง แต่เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทยและทั่วโลกทำให้ มีทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่ต้องการบ้านพักในเมืองไทย ใกล้แหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามและสามารถเดินทางไปยัง สถานที่สำคัญๆ ภายในจังหวัดภูเก็ตได้อย่างสะดวก ทำให้ เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัว โดยวิถี ชีวิตประจำวันของคนในชุมชนยังคงมีสภาพเป็นสังคมเป็น แบบเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบใดๆ ต่อวิถีชีวิตประจำวันของคนในท้องถิ่น 3) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากมีผู้ พักอาศัย 165 คน จำนวนพนักงาน 5 คน รวมทั้งสิ้น 170 คน เข้ามาพักอาศัยอยู่ในภายในโครงการ ทำให้มีคนแปลก หน้ามากขึ้นในชุมชน อาจเกิดความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน ทำให้ต้องระมัดระวังความปลอดภัยมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ลักษณะโครงการเป็นโครงการขนาดใหญ่ และ มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีคุณภาพและราคาสูง สามารถคัด กรองผู้เข้ามาอยู่อาศัยได้ ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 4) ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใน		- กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงาน ท้องถิ่นในการ พัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของ โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด

ลงชื่อ.....พ.ร. วัฒน.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

66/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ส่วนหนึ่งจะเป็นชาวต่างประเทศ แต่สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองจังหวัดท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยวและนักธุรกิจจากทั่วโลกมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม และที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพอเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในระดับต่ำไปด้วย		
4.2 การสาธารณสุข	โครงการมีลักษณะการดำเนินการเป็นอาคารชุดเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งรองรับผู้พักอาศัยจากภายในและภายนอกพื้นที่ เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย และโอโซนจากรถยนต์ รวมทั้งเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการทำความสะอาด ภายในอาคาร ไม่มีระบบระบายอากาศที่ดี ซึ่งสาเหตุเหล่านี้เป็นเหตุให้ผู้พัก	1. ดูแลระบบสาธารณูปโภคของโครงการอย่างพร้อมเพรียง และได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อติดต่อให้รถพยาบาลรับนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	1. ตรวจสอบบรรณรังคให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ

ลงชื่อ..... Mr. Xue เต้ไ้

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

67/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัยภายในโครงการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ถ้าเกิดในปริมาณที่มากอาจส่งผลกระทบต่อไปยังผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคที่ติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ การปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาโรคมาสู่ผู้พักอาศัยในโครงการได้ง่ายและรวดเร็วหากไม่มีมาตรการป้องกัน รวมถึงปัญหาด้านการจราจรและปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการสัญจรภายในโครงการหรืออุบัติเหตุที่เกิดผลกระทบจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย กิจกรรมในระยะเปิดดำเนินการจะพิจารณาจากปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานภาพทางสุขภาพ ซึ่งเป็นผลกระทบหลักและรอง ดังนั้นจึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย 1.ตรวจสอบบรยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อน และหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินอาหาร 1.ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทาน อาหารที่สะอาด ประสุกใหม่ ๆ และล้างมือก่อน รับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น มาตรการป้องกันโรคผิวหนัง 1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่ โครงการ 3. หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินใน	- ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค - สถิติการประชาสัมพันธ์ - สถิติการเจ็บป่วยและเกิดโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2.ตรวจสอบการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาล

ลงชื่อ..... Mr. X (H) (H).....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

68/122

ลงชื่อ..... JMS.....

(นายเจนณรงค์ ลั่นอน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตาคอ เซลแดนซ์ จำกัด

มิถุนายน 2559 ADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้ เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ <u>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</u> 1. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มี มูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย	เบื้องต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ	1) อาชีวอนามัย เนื่องจากการดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยจะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุด จากการสัมผัสทางผิวหนัง และการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล สวมใส่	1. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถ 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับภายในโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีสำนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ..... พ.ร. ๙.๑๒/๑๕๖๓

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

69/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอ ซัลเต้ท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ที่ปฏิบัติการอย่างถูกสุขลักษณะ 2) ความปลอดภัย โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้งยังมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโครงการและบริเวณต่างๆ ของโครงการ จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการได้	3.ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อขอความอนุเคราะห์ดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบการรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ประจำป้อมยาม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2.ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

70/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ ลับสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเค คอนสัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของโครงการ พบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 60 นาที และเมื่อพิจารณาที่ตั้งของโครงการพบว่า ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุด มีความพร้อมทั้งในด้านของเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1.ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 2.ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 4.จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง 5.ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บิมน้ำและการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาซึ่งคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและ	1.ซ้อมหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร <u>สถานที่ที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การซ้อมอพยพหนีไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2.ตรวจสอบจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ รวมทั้งป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

71/122

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JADE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 6. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารจะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในห้องนั้นๆ การติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 7. สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้ 8. ต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน 9. กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง และอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงาน	สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จุดรวมพล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... พ.ร. ๗๗๗ ๒๕๖๓

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

72/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10.ต้องจัดให้มีแผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณห้อง โถงหน้าลิฟต์ทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ ชัดเจน และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มี แผนผังอาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบได้โดยสะดวก สำหรับแผนผังของอาคารแต่ละ ชั้นให้ประกอบด้วยตำแหน่งของห้องทุกห้องของชั้นนั้น, ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำ ดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ของชั้นนั้นและ ตำแหน่งประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น 11.ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่ง ประกอบด้วยเสาต่อฟ้า สายต่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลง ดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบสำหรับสาย นำลงดิน โดยสายนำลงดินนี้ต้องเป็นระบบที่แยกเป็น อิสระจากระบบสายดินอื่น 12.บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น 13.ปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็น	

ลงชื่อ..... พล.ต.ท. วิชาญ คุ้มกัน

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

73/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14.จัดซ่อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยขอความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาในการซ้อมหนีไฟ 15.ตรวจสอบพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้ ตามที่กฎหมายกำหนด	
4.7 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบข้อมูลโบราณสถาน โบราณวัตถุ ของสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดภูเก็ต สำนักศิลปากรที่ 15 พบว่า ในจังหวัดภูเก็ตมีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียนจังหวัดภูเก็ต อยู่ทั้งหมด 10 แห่งด้วยกัน คือ อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต วัดพระนางสร้าง บ้านพระยาพิชิตสงคราม(เมืองกลางเก่า) สนง.ขายประจำประเทศไทย บ.การบินไทย อาคารสำนักงานที่ดิน ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข (หลังเก่า) อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติถลาง วัดมงคลนิมิตร และโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว ซึ่งในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใดและจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่าในเขตอำเภอถลาง มีแหล่ง	1.ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้และสอดคล้องกับชุมชนรอบข้าง 2.จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและดูแลสภาพภายนอกของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3.ดูแลพื้นที่สีเขียวในเรื่องการระบายน้ำที่ดี การป้องกันความชื้น การดูดซึมและการรั่วของน้ำสู่พื้น เพดาน ผืนดิน อาคาร วิธีป้องกันการอุดตันของทางระบายน้ำที่อาจเกิดจากเครื่องปลูก ใบไม้ รากไม้ที่ซ่อนไซ 4.ซ่อมแซมและหาสืบาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือร่อนกะเทาะออกทั้งนี้ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5.ตรวจสอบความสูงของอาคารไม่ให้ขัดต่อพระราชบัญญัติ	1.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อมและกระถางต้นไม้เป็นประจำ หาก พบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและ ปลูกลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของ

74/122

ลงชื่อ..... ม.ร. ส.พ. / เท่ง /

(นายสำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท้องที่ตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ เช่น หาดไม้ขาว โดยในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการฯ แต่อย่างใด 2) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการฯ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ ในการออกแบบอาคารจะมีการผสมผสานรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของตะวันตกที่ทันสมัย โดยคำนึงถึงอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้ดูกลมกลืนและไม่เกิดความแตกต่างกันมากนัก ทั้งในด้านการเลือกใช้สีของอาคาร และการจัดสวนบริเวณรอบโครงการ โดยพื้นที่โดยรอบในปัจจุบันจะมีโรงแรม บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า เป็นต้น ทำให้เมื่อเปิดดำเนินการจะเกิดความแตกต่างจากสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบไม่มากนัก ทำให้ผลกระทบในด้านความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ในส่วนการเตรียมพื้นที่สีเขียวจัดให้มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ นั้น เพื่อให้เกิดความน่าอยู่สำหรับผู้พักอาศัยใน	ควบคุมอาคาร และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 มาตรการป้องกันด้านอาคารบดบังทิศทางลม 1.ออกแบบอาคารโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการ กำหนดให้ผู้ออกแบบ ออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งเป็นช่องว่างระหว่างอาคารกับพื้นที่ เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก 2.จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคาร โครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในรัศมี 100 เมตร จากอาคารโครงการ โดยในหนังสือ ดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของ บุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ	โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่า เป็นเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย สถานที่ตรวจสอบ - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของ

ลงชื่อ.....นาย.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

75/122

ลงชื่อ.....นายเจต.....

(นายเจตณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ได้ทำการออกแบบพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ที่ สวยงามเพื่อเพิ่มความสดชื่นในพื้นที่พักผ่อน ในระยะเปิด ดำเนินโครงการฯ แล้วไปไม่นานนักจะมีบรรยากาศของ ความร่มรื่นของต้นไม้ใหญ่ที่ได้จัดเตรียมไว้ ดังนั้น สภาพ พื้นที่เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบในด้านทัศนียภาพ จากการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในระดับต่ำ ดังนั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านความกลมกลืนของ พื้นที่โครงการฯ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับ รายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการ ของโครงการได้เน้นรูปแบบให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติ ให้บรรยากาศในการพักผ่อนอย่างแท้จริง ทำให้ผลกระทบที่ เกิดขึ้นต่อทัศนียภาพเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิด ดำเนินการแล้วจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ 3) การบังแสงแดด โครงการเป็นอาคารสูง 7 ชั้น เงามจากอาคารที่เกิดขึ้นจะ บดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง มีรายละเอียด คือ ในระยะ เข้าเงาอาคารจะบดบังพื้นที่ทางทิศตะวันตก ซึ่งพื้นที่ ทางด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่บุคคลอื่นซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่	ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของ โครงการจะ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการบดบังทิศทาง ลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชย ค่าเสียหาย 3.เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารอยู่อาศัยใกล้เคียงหาก ถูกบดบังทิศทางลมจากตัวอาคาร โครงการ ให้สามารถ แจ้งหรือหารือกับ เจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว ทั้งนี้ให้ แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการ ก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังระยะ ดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี <u>มาตรการป้องกันด้านอาคารบดบังทิศแสงแดด</u> 1.ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงาน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ลักษณะ ไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลง	โครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด

ลงชื่อ..... นางสาว นพวิภา เกตุแก้ว

(นายสำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

76/122

ลงชื่อ..... นายเจนณรงค์ สันสน

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รกร้าง และในระยะบ้ายเงาอาคารจะบดบังพื้นที่ทางทิศตะวันออก ซึ่งพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเป็นบ้านเรือนประชาชน แต่ในระยะเปิดดำเนินการโครงการได้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่และจัดให้เป็นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่สีเขียว ทำให้เงาของอาคารส่งไม่ผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชนมากนัก ทั้งนี้ คาดว่าผลกระทบทางด้านการบดบังแสงแดดนั้นอยู่ในระดับต่ำ 4) การบดบังทิศทางลม การประเมินผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมนั้น จะพิจารณาจากทิศทางที่ลมพัดผ่านจากสถิติสถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจวัดอากาศท่าอากาศยานภูเก็ตในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2527-2556) ซึ่งพื้นที่โครงการจะได้อิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศทางต่างๆ แตกต่างกันไปในแต่ละระยะเดือน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลม จากการพิจารณาทิศทางลมที่จะพัดผ่านมายังพื้นที่โครงการในแต่ละระยะเวลา พบว่า จะมีเฉพาะบางระยะเวลาเท่านั้นที่อาคารของโครงการจะมีส่วนบดบังทิศทางลมที่พัดไปยังพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งสถานที่ที่ได้รับ		

ลงชื่อ..... ม.ค. งาม/ เต็ม

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

77/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ดอ ซัลเด็นท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบดังกล่าว ในแต่ละระยะเดือนของทิศทางลมเป็นดังนี้ (1) เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพื้นที่ในบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ของโครงการเดอะ ทรี เฮาส์ ทำให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการบัดบังทิศทางลมในระยะ 2 เดือนนี้ แต่พื้นที่โครงการดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ที่สูงกว่า ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นไม่มากนัก (2) เดือนมกราคม-เมษายน ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียง อาจส่งผลให้พื้นที่ในบริเวณทิศตะวันตกที่ ทำให้โครงการบัดบังทิศทางลมที่พัดมาได้ ทำให้บ้านพักอาศัยดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการบัดบังทิศทางลมในเดือนนี้ (3) เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันตก อาจส่งผลให้พื้นที่ในบริเวณทิศตะวันออกที่เป็นบ้านพักอาศัย ทำให้โครงการบัดบังทิศทางลมที่พัดมาได้ ทำให้บ้านพักอาศัยดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการบัดบังทิศทางลมในเดือนนี้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า อาคารโครงการจะมีผลกระทบใน		

ลงชื่อ..... พ.อ. นพ. เสงี่ยม

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

78/122

ลงชื่อ..... พ.อ. นพ. เสงี่ยม

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559



JADE CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่รอบข้างบางส่วนเป็นบ้านเรือนประชาชน อีกทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นในเฉพาะบางระยะเวลาเท่านั้นทำให้อาคารของโครงการจะส่งผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการ โดยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ..... มร. รพี ใจเย็น

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

79/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขตรีส พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- การติดตั้งรั้ว Metal Sheet - ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งรั้ว Metal Sheet - ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณ ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ Gas bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี THC analyzer - ใช้ NO ₂ Analyzer ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ PM10 และ TSP ทุกวันในช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในระยะทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง สำหรับดัชนี CO, HC, NOx, SOx PM10 และ TSP ให้ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้างและ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....ท.ล. กานนท์.....

(นายสำหุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

80/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์(SOx)ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก มากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี SO₂ Analyzer - ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี Gravimetric - ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี Gravimetric - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการ ร้องเรียนของโครงการ - ตรวจสอบ ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	
4. เสียง	- พื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(Ldn 24)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter)	- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวันทำ	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... ม. ลำพูน เพ็ญใจ

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

81/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขตรีสอร์ท พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - การติดตั้งกำแพงกันเสียง	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงกันเสียง	- การและวันหยุดและรายงานผล การตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	
5. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ - ที่พักอาศัยบริเวณ	- ค่าความสั่นสะเทือน PPV , Hz - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัด ความสั่นสะเทือน (Vibration meter) - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่อง	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างและรายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....ท.อ. กาญจน์ เต็มใจ.....

(นายลำพูน เต็มใจน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

82/122

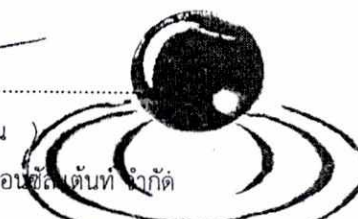
ลงชื่อ.....[Signature].....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ข้างเคียง	ผลกระทบ	ร้องเรียนของโครงการ		
6.การใช้น้ำ	- ถังเก็บน้ำรอง	- สภาพชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง - ล้างทำความสะอาด - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที - จัดจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงาน โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
7.การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อเกรอะ - ห้องน้ำ ห้องส้วม - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ถนนสาธารณะ	- ประสิทธิภาพการทำงาน - ตะกอนจากบ่อเกรอะ - การรั่วซึมและความสะอาด - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะว่ามีปริมาณมากหรือน้อย - ตรวจสอบการรั่วซึมและความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....พ.อ. ภาณุ เต็มแก้ว.....

(นายสำหุน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

83/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559-JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเริล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการระเหยแห้ง - ตรวจสอบโดยใช้วิธี การกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ส (Kjeldahl)	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง รายงานผลต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	
8. การระบายน้ำและ	- รางระบายน้ำ	- สภาพการใช้งานของรางระบาย	- ตรวจสอบคุณภาพของรางระบายน้ำให้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....พ.อ. กาญจน์ เกตุรัตน์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

84/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การป้องกันน้ำท่วม	- บ่อดักตะกอนดิน	น้ำ - ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ	อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขในทันที - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	และเจ้าของโครงการ
9.การจัดการมูลฝอย	- จัดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักมูลฝอย	- สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบความสะอาดของที่พักมูลฝอย เพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
10.การใช้ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
11.การคมนาคมและการจราจร	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - พื้นที่ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนหมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์ - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อสำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์ - ตรวจสอบ ความชัดเจนของสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....พ.อ. กำนัน คุ้มกัน.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

85/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ขอยหัวควนใต้ - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	และการจัดรับ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ - ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	จอดรอเพื่อการขนส่งดินและวัสดุ - ตรวจสอบผิวจราจร ทางเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบ ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	
12.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง - อาคาร และบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- จำนวนเรื่องร้องเรียน - ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบ รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์ - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
13.การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- คุณภาพระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการ - ภาวะสุขภาพของคณงานและ	- ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่คณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ให้มีจำนวนเพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ตรวจสอบสุขภาพคณงานก่อสร้างก่อน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... พ.ร. ทรัพย์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

86/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

IDE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่ก่อสร้าง	การอุบัติของโรค - สถิติอุบัติเหตุต่างๆ	และหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- จัดอบรม	- ตรวจสอบการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับ มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า งานและคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุ และมาตรการป้องกันและแก้ไข	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - จำนวนเรื่องร้องเรียน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แวนตา รองเท้า ถุงมือ ที่ครอบหู และที่อุดหู เป็นต้น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	

ลงชื่อ..... พ.อ. กฤษณ์ ทรัพย์.....

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

87/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2559

MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอร์วิส พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที		
15.การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - การจัดบริเวณสุขาภิบาลโดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ตรวจสอบ การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขาภิบาลโดยเฉพาะสำหรับคนงาน - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
16.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ					
1) ทัศนียภาพ	- รั้วโดยรอบโครงการ	- ความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
2) การบดบังแสงแดด	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	

ลงชื่อ.....นายสุวิทย์ ใจดี.....

(นายสุวิทย์ ใจดี)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

88/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) การบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขทันที - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานผู้อนุญาต

ลงชื่อ.....ท.ร. ลำพูน เต็งน้อย.....

(นายลำพูน เต็งน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

89/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันตนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมพิวเตอร์เน็ต จำกัด

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- รื้อโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของรื้อร่องพื้นที่โครงการ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรื้อร่องพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- พื้นที่สีเขียว	- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบพันธุ์ไม้และความสมบูรณ์สวยงาม อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3.คุณภาพอากาศ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียว - พื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว และปุ่ม Rumble strip - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก - ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบสภาพต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ใช้ Gas bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี THC analyzer	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลลพบุรี	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....นายล่าพูน เตียงน้อย.....

90/122

(นายล่าพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559 JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก มากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ NO₂ Analyzer ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method - ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี SO₂ Analyzer - ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี Gravimetric - ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี Gravimetric		
4. เสียง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็วปุ่ม Rumble strip	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายลำพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
5. ความสั่นสะเทือน	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็วปุ่ม Rumble strip	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายลำพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ

ลงชื่อ..... ม.ร. ลำพูน เตียงน้อย

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

91/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
					บุคคลอาคารชุด
6.การใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำ - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - ล้างทำความสะอาด - คุณภาพน้ำใช้หลังการกรองน้ำจากเอกชน โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตกตะกอน	- ตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - จัดจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้หลังการกรองน้ำจากเอกชน โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตกตะกอน	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
7.การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการไทเตรท (Titrate)	- 1 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....นายล่าพูน เตียงน้อย.....

(นายล่าพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

92/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอสโมสตันท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ตรวจสอบโดยใช้วิธีการระเหยแห้ง - ตรวจสอบโดยใช้วิธี การกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมัน และไขมัน - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ล (Kjeldahl)		
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักและท่อระบายน้ำ - บ่อหน่วงน้ำ	- การอุดตันของท่อระบายน้ำ - ปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพของท่อระบายน้ำและการอุดตันของท่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากมีปัญหาต้องแก้ไขในทันที - ตรวจสอบปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำ	- 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
9.การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอย - บริเวณ ห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูล	- สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบการชำรุดของถังมูลฝอย - ตรวจสอบความสะอาดถังมูลฝอย - ตรวจสอบจำนวนถังมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....นาย ล่าพูน เตียงน้อย.....

(นายล่าพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

93/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ฝอย - บริเวณ ห้องพัก รวม มูลฝอยและภาชนะรองรับ มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
10.การใช้ไฟฟ้า	- โคมไฟส่องสว่าง ส่วน ภายในโครงการและส่วน บริการในจุดต่างๆ - ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลง ไฟฟ้า	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและ สายไฟ - สภาพการใช้งานของหม้อแปลง ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ไฟฟ้าและสายไฟ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อ แปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือ นายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด
11.การคมนาคมและ การจราจร	- บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน ทางเข้า-ออก โครงการ - สัญญาณจราจร - ที่จอดรถยนต์ให้เป็นไป ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณ ที่จอดรถยนต์ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่ โครงการ - จำนวนที่จอดรถยนต์ 14 คัน และ สภาพที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบจำนวนไฟส่องสว่าง และ กล้องวงจรปิด - ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ ใน สภาพดี - ตรวจสอบจำนวนรถที่จอดจริง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือ นายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด
12.สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามกฎระเบียบนิติ บุคคลอาคารชุด	- ตรวจสอบให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ ตาม กฎระเบียบที่กำหนดโดยนิติ บุคคล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือ นายล่าพูน เตียงน้อย

ลงชื่อ..... พ.ร. สุภาพ ๑๕.๕.๕๖

(นายล่าพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

94/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย เนซเชอริล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วัน สงกรานต์ เป็นต้น	- หมู่บ้านจัดสรรอย่าง ครึ่งครีดี - บันทึกจำนวนครั้ง พร้อม รายงานเป็นรูปภาพและอธิบาย ภาพกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
13.การสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- ตรวจสอบบรรณรังค์ให้ผู้พักอาศัยควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายลำพูน เตียนน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่โครงการ	- สถิติการประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
1) อาชีวอนามัย	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ - ห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สถิติบันทึกความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย โดยใช้อุปกรณ์ละผ้าปิดปาก จมูก ทุกครั้ง	- 1 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายลำพูน เตียนน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2) ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระบบรักษาความปลอดภัยของ	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ..... พ.ร. ลำพูน เตียนน้อย

(นายลำพูน เตียนน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

95/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต อดิเรก จำกัด

มิถุนายน 2559



JE T A D I R E K C O ., L T D .

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเขอเรล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เจ้าหน้าที่	ปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง		
	- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	- สภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV) ต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
15.การป้องกันอัคคีภัย	- การซ้อมอพยพหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ	- การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ตรวจสอบ/ประเมินการซ้อม อพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
16.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ					
1) ทัศนียภาพ	- พื้นที่เขียวมีพื้นที่ 300 ตร.ม. - ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่เขียวมีพื้นที่ 300 ตร.ม. - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบว่าพื้นที่เขียว เท่ากับ 300 ตร.ม. สัดส่วนร้อยละ 33.64 หรือไม่ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือนายล่าพูน เตียงน้อย ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2) การบดบังแสงแดด	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ..... พ.ร. กาฬ รัตน์

(นายล่าพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

96/122

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย เนซเซอร์รีล พาร์ค ฮาบีแทท (Natural Park Habitat) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) การบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่เปิดดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานผู้อนุญาต

ลงชื่อ..... พ.อ. อ.พ.พ. ๑๕/๕/๖๓

(นายสำหูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

97/122

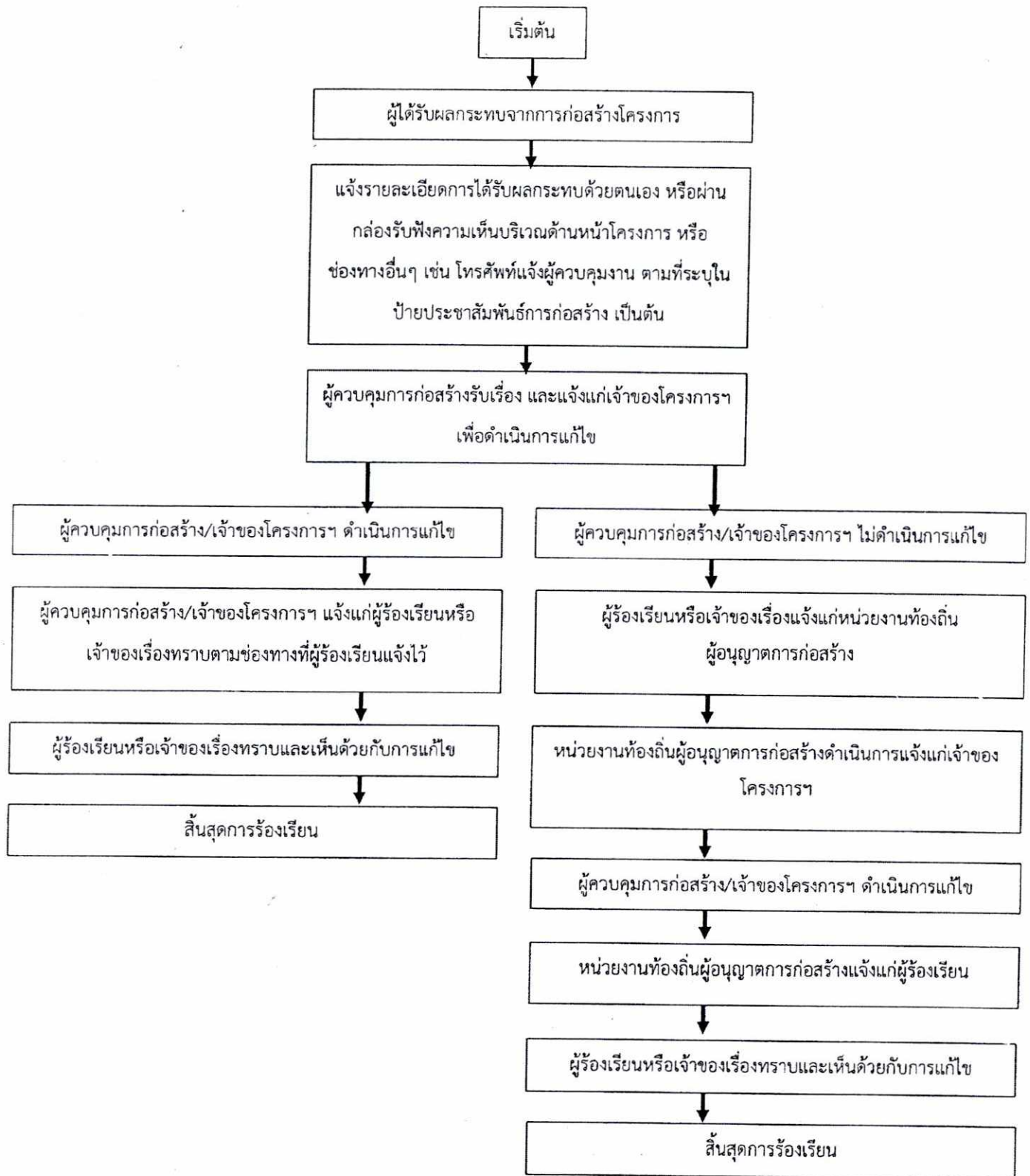
ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ

ลงชื่อ.....ท.ร.พ.น. เต็งน้อย.....

98/122

ลงชื่อ.....[Signature].....

(นายลำพูน เต็งน้อย)

(นายเจนณรงค์ อับสัน)

เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจ. คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559 JDS CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่ สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operation) และ การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วัน/เดือน/ปี

ลงชื่อ..... นางสาว พุฒินา

(นายลำพูน เตียงน้อย)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2559

99/122

ลงชื่อ..... นายเจนณรงค์ สันสน

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด
JADE CONSULTANT CO.,LTD.

มิถุนายน 2559

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการอาคารชุดพักอาศัย แนวเซอเรล พาร์ค ฮาบิแทท (Natural Park Habitat)
ณ ถนนห้วยควนใต้ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด							
	พีเอช	บีโอดี (มก./ล)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล)	ปริมาณตะกอนหนัก (มก./ล)	ทีเคเอ็น (มก./ล)	ซีดีไฟด์ (มก./ล)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล)
ค่าที่ตรวจวัดได้								
ค่าเกณฑ์มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท.....ค.....ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....
(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....
(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

ลงชื่อ.....ท.ศ. ศุภพ ๑๕๕/๑๕.....

100/122

ลงชื่อ.....

(นายลำพูน เตียนน้อย)

(นายเจนณรงค์ สันสน)

เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเนอ คอนซัลแตนท์ จำกัด

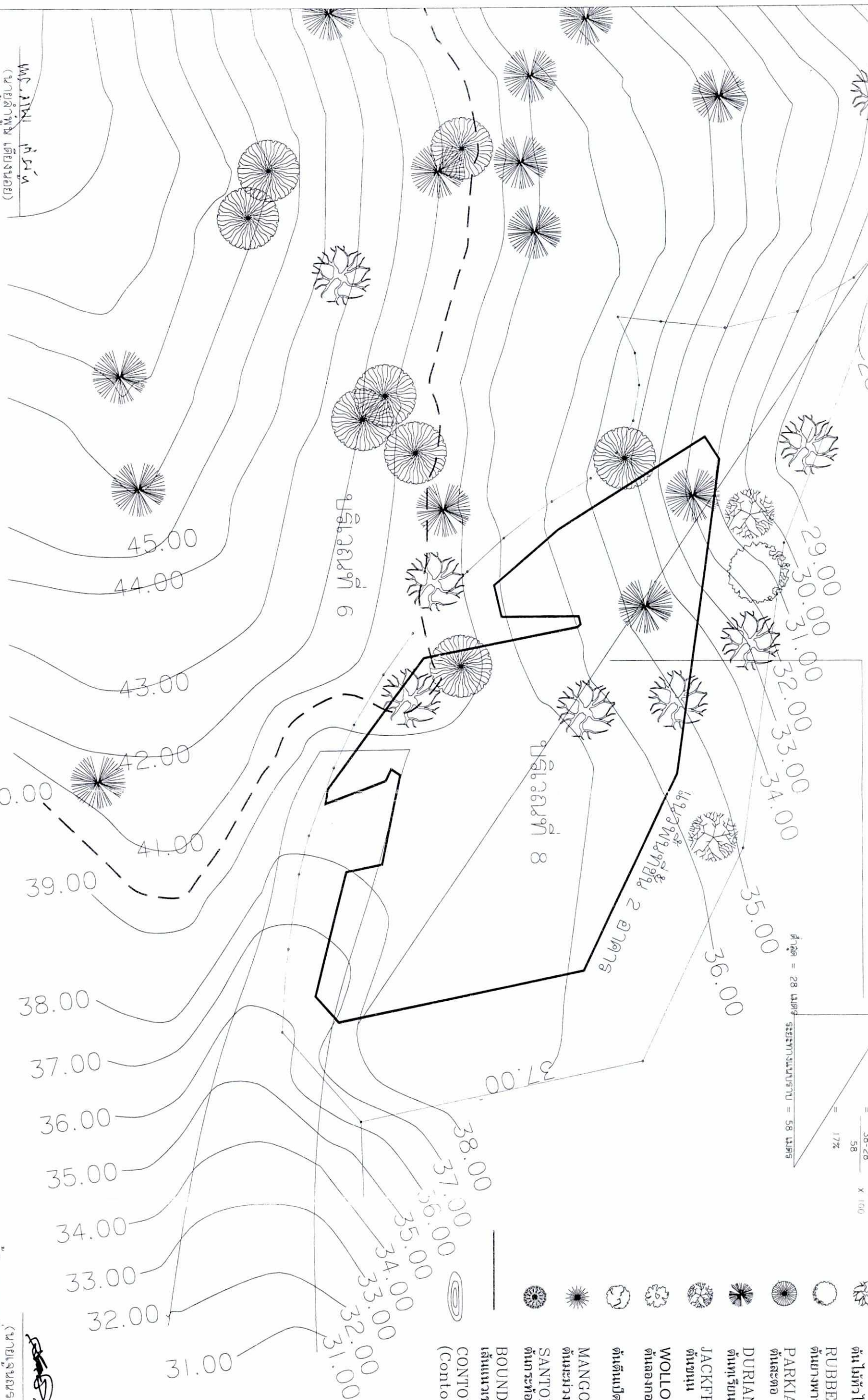
มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559 AOS CONSULTANT CO., LTD.

DESCRIPTION SYMBOL :

- TREE
- ต้นไม้ทั่วไป
- RUBBER TREE
- ต้นยางพารา
- PARKIA SPECIOSA
- ต้นสะตอ
- DURIAN TREE
- ต้นทุเรียน
- JACKFRUIT TREE
- ต้นขนุน
- WOLLONGONG
- ต้นเลmong
- ต้นตีนเป็ด
- MANGO TREE
- ต้นมะม่วง
- SANTOL
- ต้นกะท้อน
- BOUNDARY LINE
- เส้นแนวเขตสำรวจ
- CONTOUR LINE
- (Contour interval 1.00 m.)

จุดสูงสุด = 38 เมตร
จุดต่ำสุด = 28 เมตร
ระยะทางแนบราบ = 58 เมตร
อัตราส่วน = 1:10
ระยะทางแนบราบ = 58-28 x 100 = 58
= 17%



นายสมชาย ใจดี
(นายอำเภอ ตำบลเมืองเก่า)
เจ้าอาวาสวัด
มกราคม 2559

รูปที่ 1 ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ดำเนินการสำรวจ
มกราคม 2559

PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
OWNER	PROJECT DIRECTOR	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	DRAWING BY
		2559	2559	2559	2559	CHECKING BY
						DATE
						DATE
						APPROVED BY
						101/122

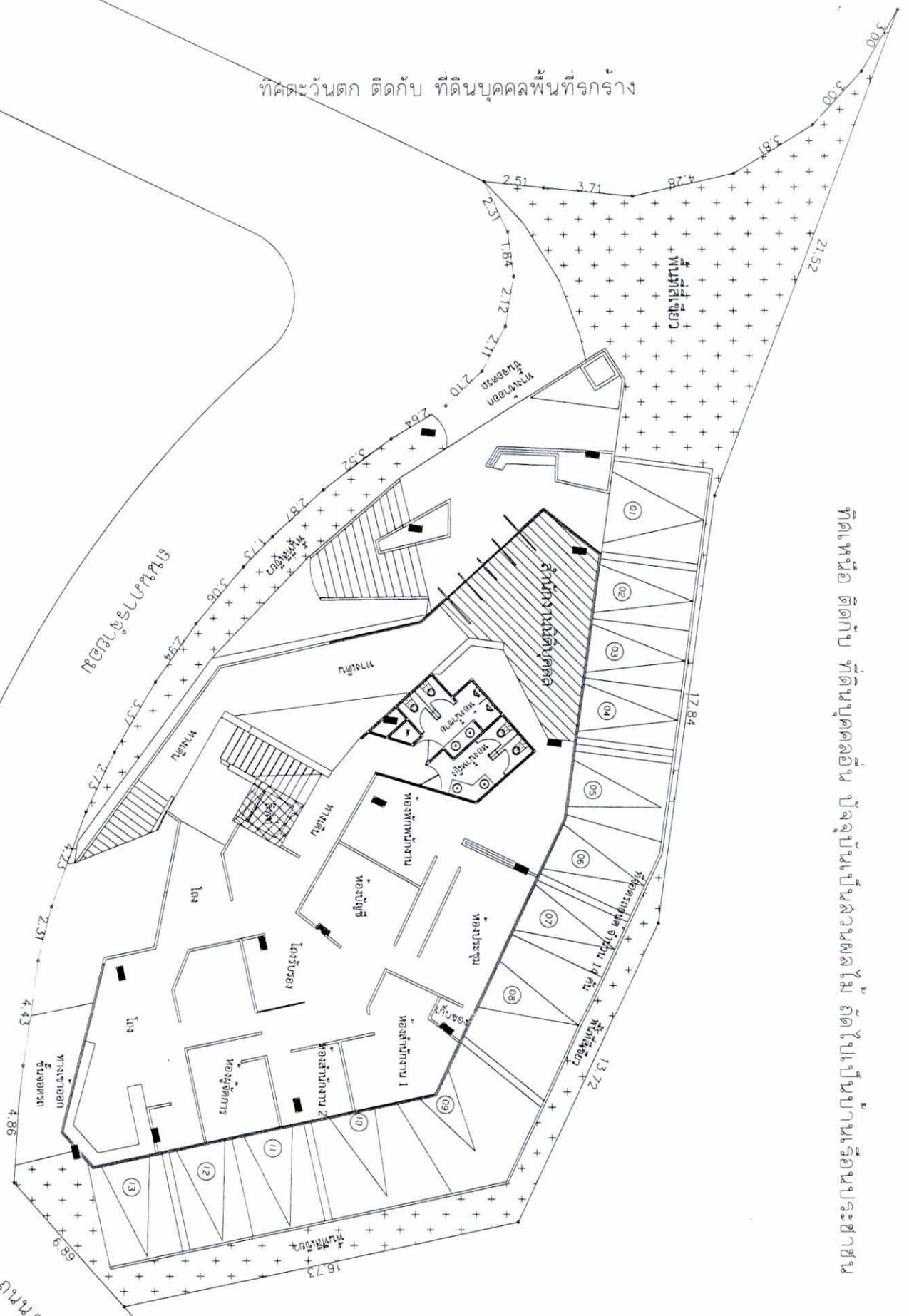
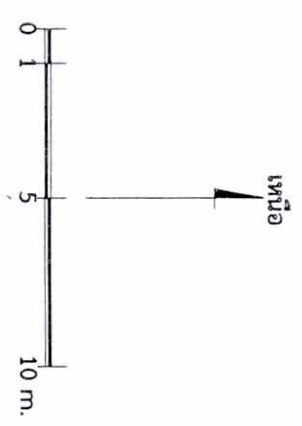
ที่ดินติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นส่วนผลไม้มัดไว้เป็นบ้านเรือนประชาชน

ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลพื้นที่รกร้าง

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนการจราจร

ถนนการจราจร

ที่ดินติดกับ ถนนการจราจร



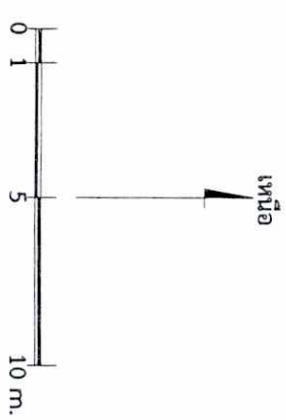
พ.อ. ทรัพย์ ทรัพย์
(นายอำเภอ เตียงน้อย)
เจ้าอาวาสโครงการ
มีถาวร 2559

รูปที่ 2 แผนผังโครงการ

ผู้ดำเนินการก่อสร้างและควบคุม
มีถาวร 2559

102/122

PROJECT	SITE LOCATION		ARCHITECT		ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER		ENVIRONMENTAL		SCALE	
	OWNERS	PROJECT DIRECTOR	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	นายอำเภอ เตียงน้อย	DRAWING BY	CHECKING BY
											DATE	DATE
											APPROVED BY	APPROVED BY

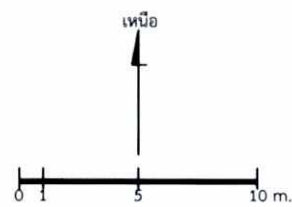


3. การประเมินผลโครงการ

JADE CONSULTANT CO. LT

103/122

ถนนลาอาสนะ



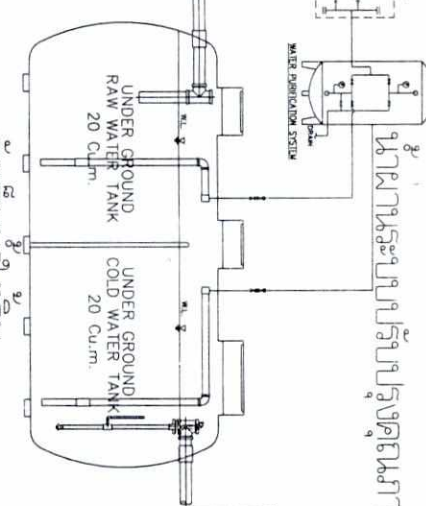
รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

[illegible]104/122

RMW-01.02
 - POWER 2 HP /EACH
 - 380V, 3PH, 50HZ
 - FLOW RATE 8 CU.M./HR.
 - TDH 30 m.

Meter 2-1/2"
 0-400

น้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพ
 WATER DISTRIBUTION SYSTEM

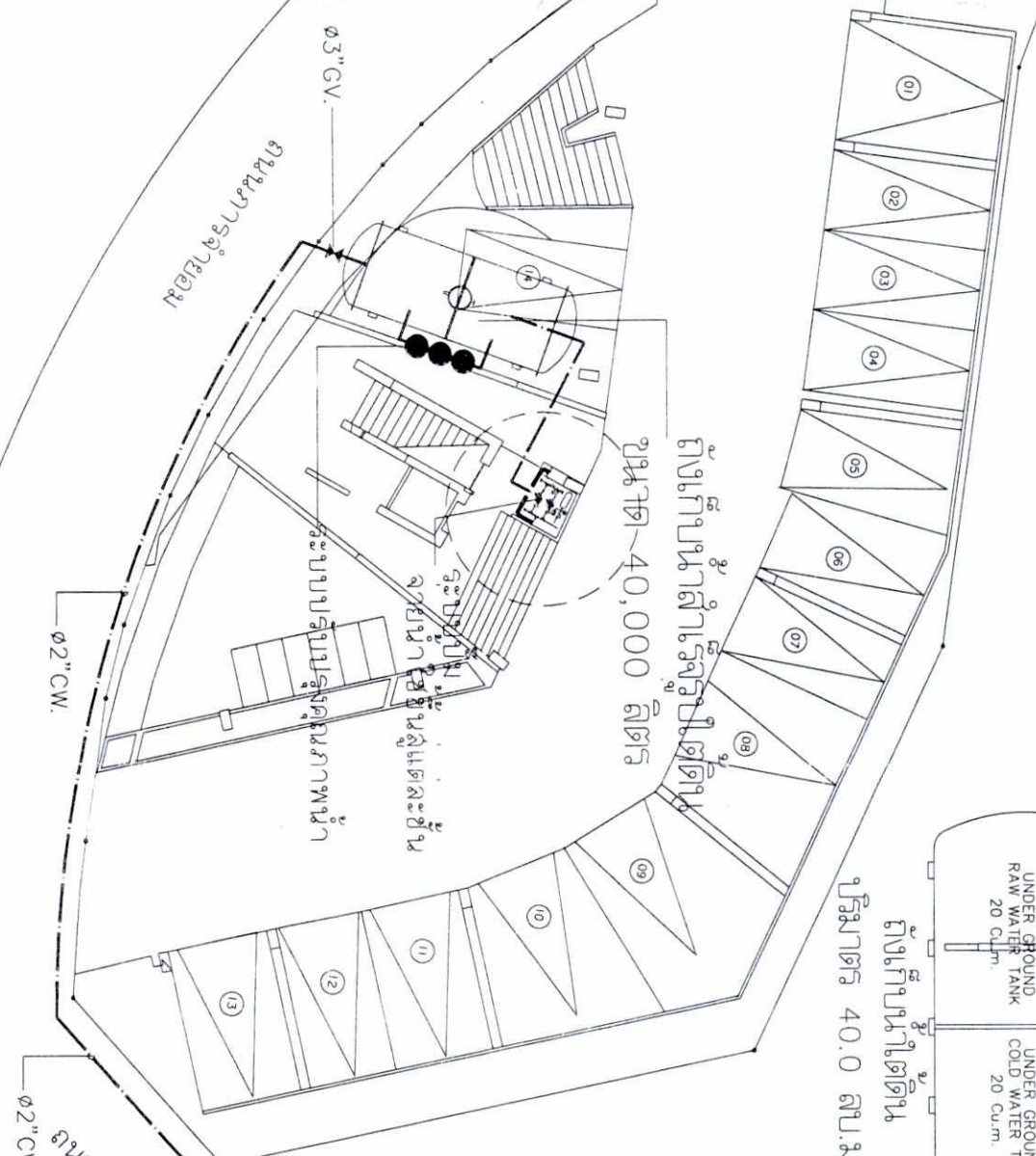


โต๊ะเก็บน้ำชั่วคราว
 Temporary Water Storage Table

TP-01.02
 - POWER 3 HP /EACH
 - 380V, 3PH, 50HZ
 - FLOW RATE 10 CU.M./HR.
 - TDH 60 m.

ถังเก็บน้ำใต้ดิน
 ปริมาตร 40.0 ลบ.ม.

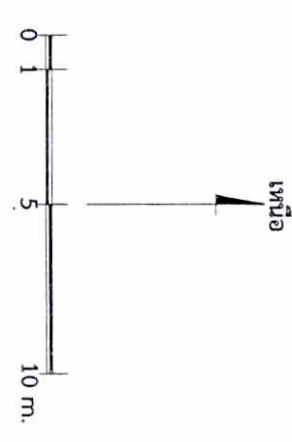
ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน
 ปริมาตร 40,000 ลิตร



ธรณีวิทยา
 Geology

ถนนสายรอง
 Secondary Road

ถนนสายหลัก
 Main Road



นร. 114, 115
 (นายสุภาพงษ์ เต็มงามน้อย)
 เจ้าของโครงการ
 มิถุนายน 2559

รูปที่ 5 ระบบน้ำใช้และตำแหน่งถังเก็บน้ำ

(นายเจษฎา วัฒนกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท...
 มิถุนายน 2559

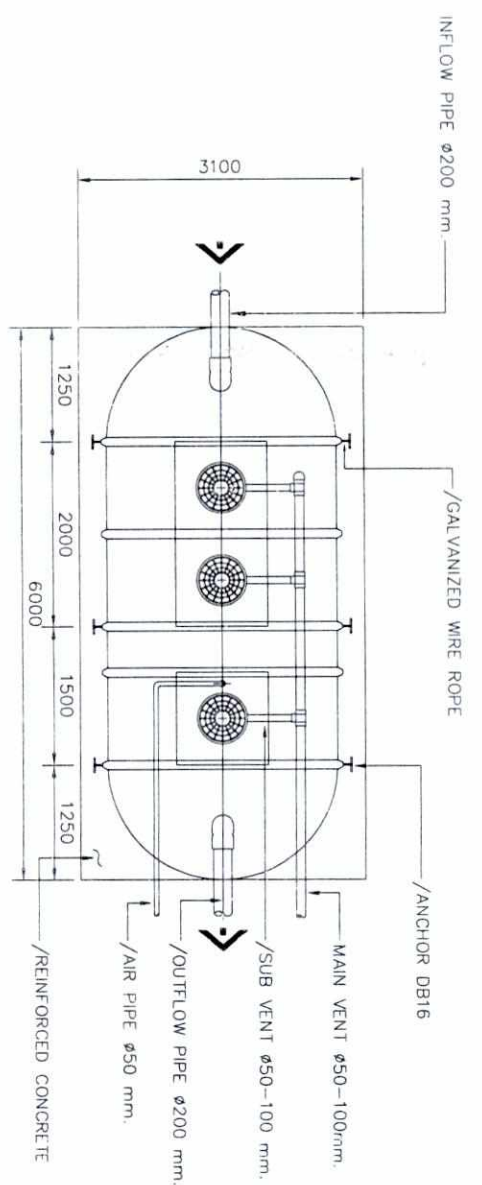
PROJECT	SITE LOCATION		ARCHITECT		ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL
	พื้นที่ขุดและถมดิน		วันที่: 15/05/2567				
OWNER	PROJECT DIRECTOR		3.00.2092		[Signature]	[Signature]	DRAWING TITLE :
				MECHANICAL/SANITARY ENGINEER			

พริ. ๒๒๒ ๒๒๒/๒๒
(นายสุวิทย์ ๒๒๒๒๒)
เจ้าของโครงการ
มีอายุน 2559

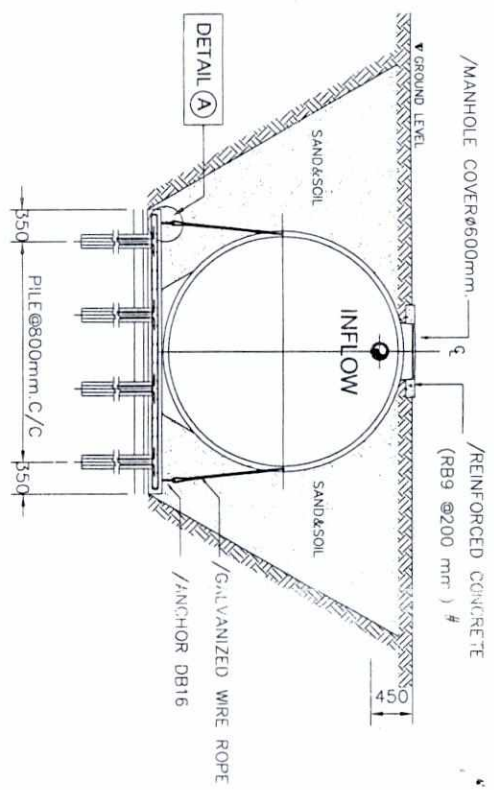
PROJECT		SITE LOCATION		ARCHITECT		ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER		ENVIRONMENTAL		SCALE		DRAWING NUMBER	
		บ้านใหม่ บ้านใหม่		บ้านใหม่ บ้านใหม่		บ้านใหม่ บ้านใหม่		บ้านใหม่ บ้านใหม่		บ้านใหม่ บ้านใหม่		DRAWING BY		107/122	
OWNER		PROJECT DIRECTOR										DATE		DATE	
												CHECKING BY		DATE	
												APPROVED BY		DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
														DATE	
						</									

ถังบำบัดน้ำเสียไฟฟ้าเบอรกลลาส ชนิดเกราะ-กรองตะกอนอากาศ

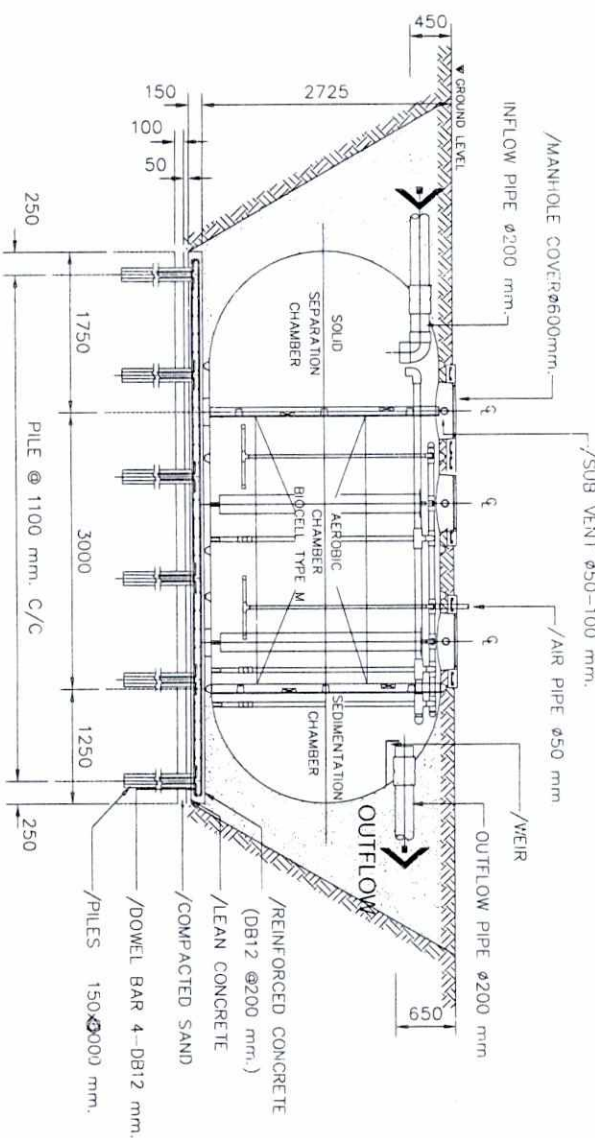
สามารถรับน้ำเสียได้ในน้อยกว่า 25.0 ลบ.ม./วัน



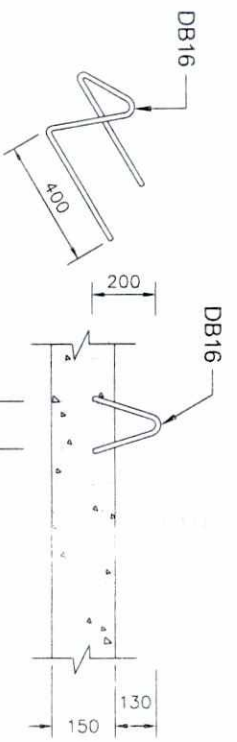
PLAN - VIEW



LEFT - SIDE - VIEW



SECTION - VIEW



DETAIL A เหล็กยึดติดตั้ง

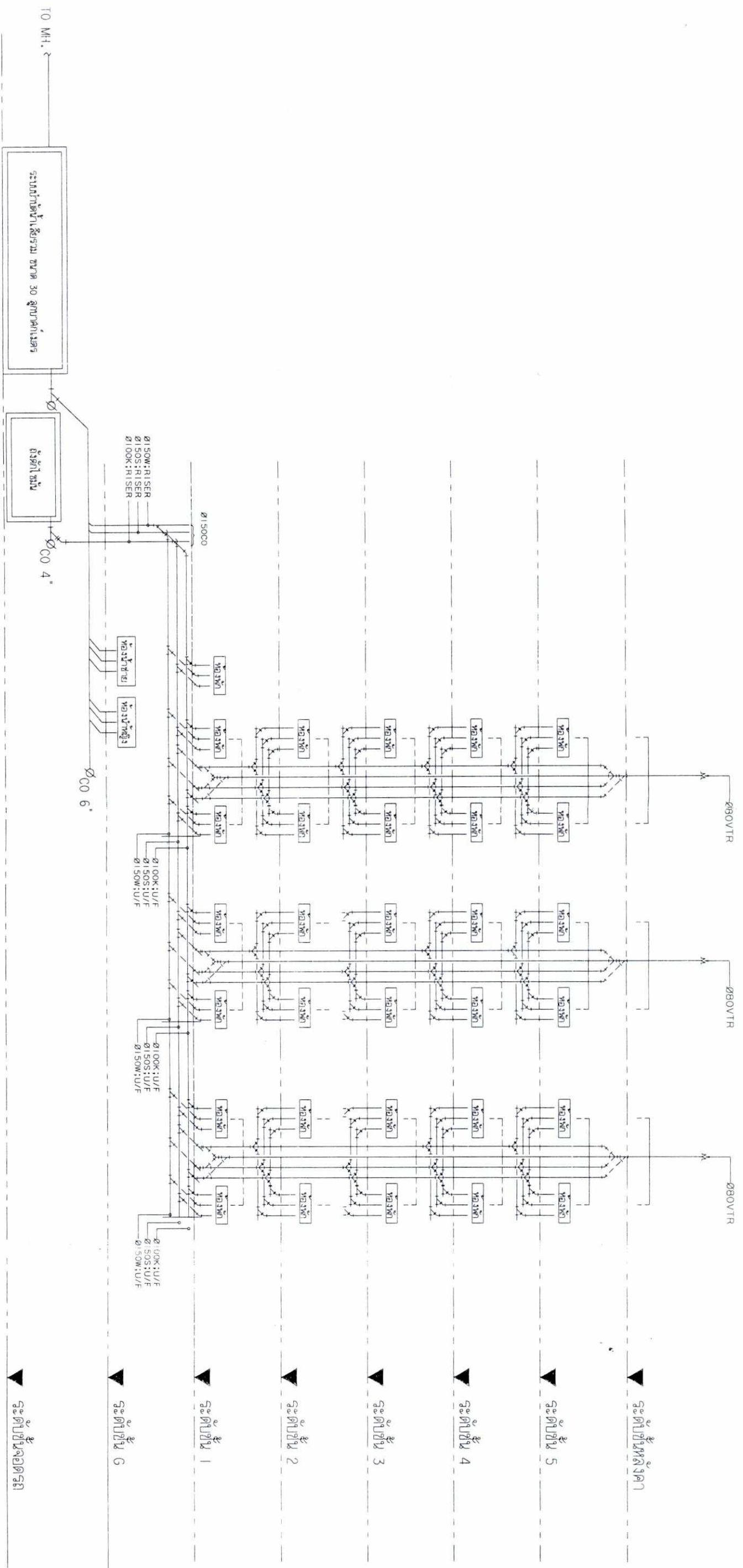
BIOCELL MEDIA SPECIFICATION	
TYPE	M
SHAPE	EGG SHAPE HOLLOW SHELL
MAXIMUM I.D.:M.M. Ø	45.0
LENGTH : M.M.	54.0
MINIMUM I.D.:M.M. Ø	30.0
SURFACE AREA : M2	0.019677
MATERIAL	HDPE
SPECIFIC GRAVITY	0.964
SPECIFIC SURFACE AREA : M2/M3	170.72
VOID RATIO : %	96.59

นางสาว นันทิมา
(นายสุวิทย์ เต็มใจน้อย)
เจ้าของโครงการ
มีอายุนาน 2559

รูปที่ 8 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
OWNER	โครงการ อ.กรรณิการ์	นางสาว นันทิมา น. เต็มใจ	นางสาว นันทิมา น. เต็มใจ	นางสาว นันทิมา น. เต็มใจ	นางสาว นันทิมา น. เต็มใจ	DRAWING BY
PROJECT DIRECTOR						DATE
						CHECKING BY
						DATE
						APPROVED BY
						DATE

108/122



พ.จ. อาณัติ คุ้ม

(นายสุภาพงษ์ เตียจันน้อย)
เจ้าของโครงการ
มีใบอนุญาต 2559

รูปที่ 9 ใต้อะการลงและระบบการรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร

PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
OWNER	PROJECT DIRECTOR	นายสุภาพงษ์ เตียจันน้อย	พ.จ. อาณัติ คุ้ม			DRAWING BY
		2559	2559			DATE
						CHECKING BY
						DATE
						APPROVED BY
						109/122

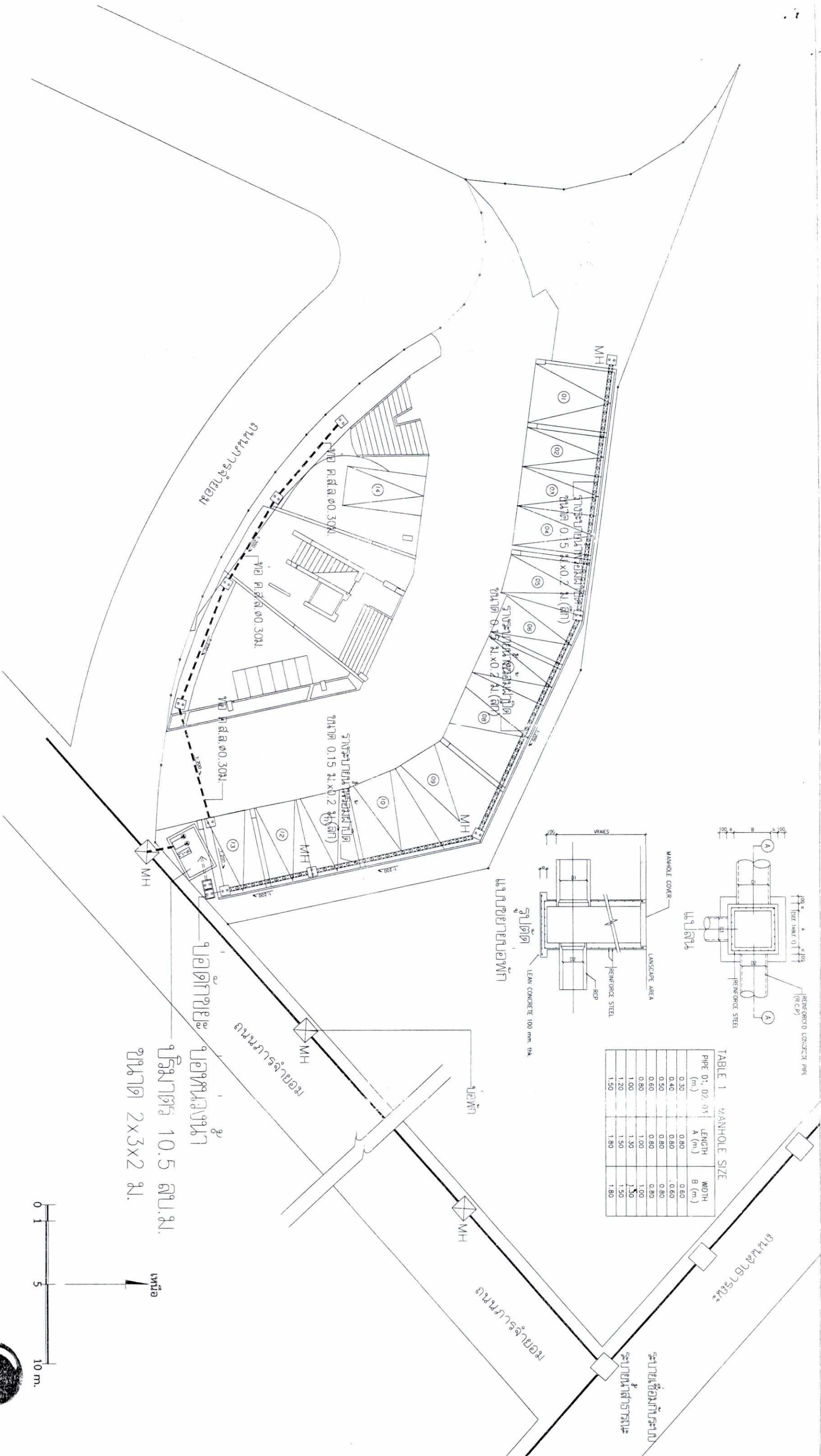
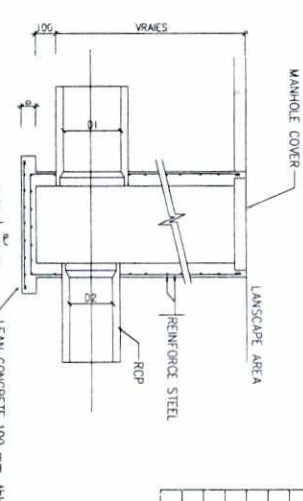
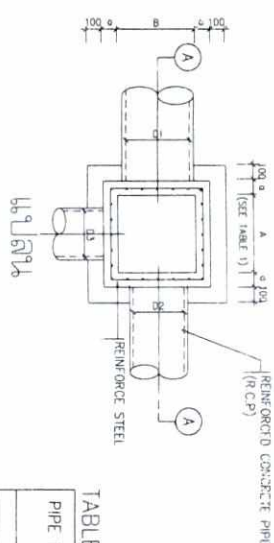
(นายสุภาพงษ์ เตียจันน้อย)
เจ้าของโครงการ
มีใบอนุญาต 2559



ADICONSULTANT CO., LTD.

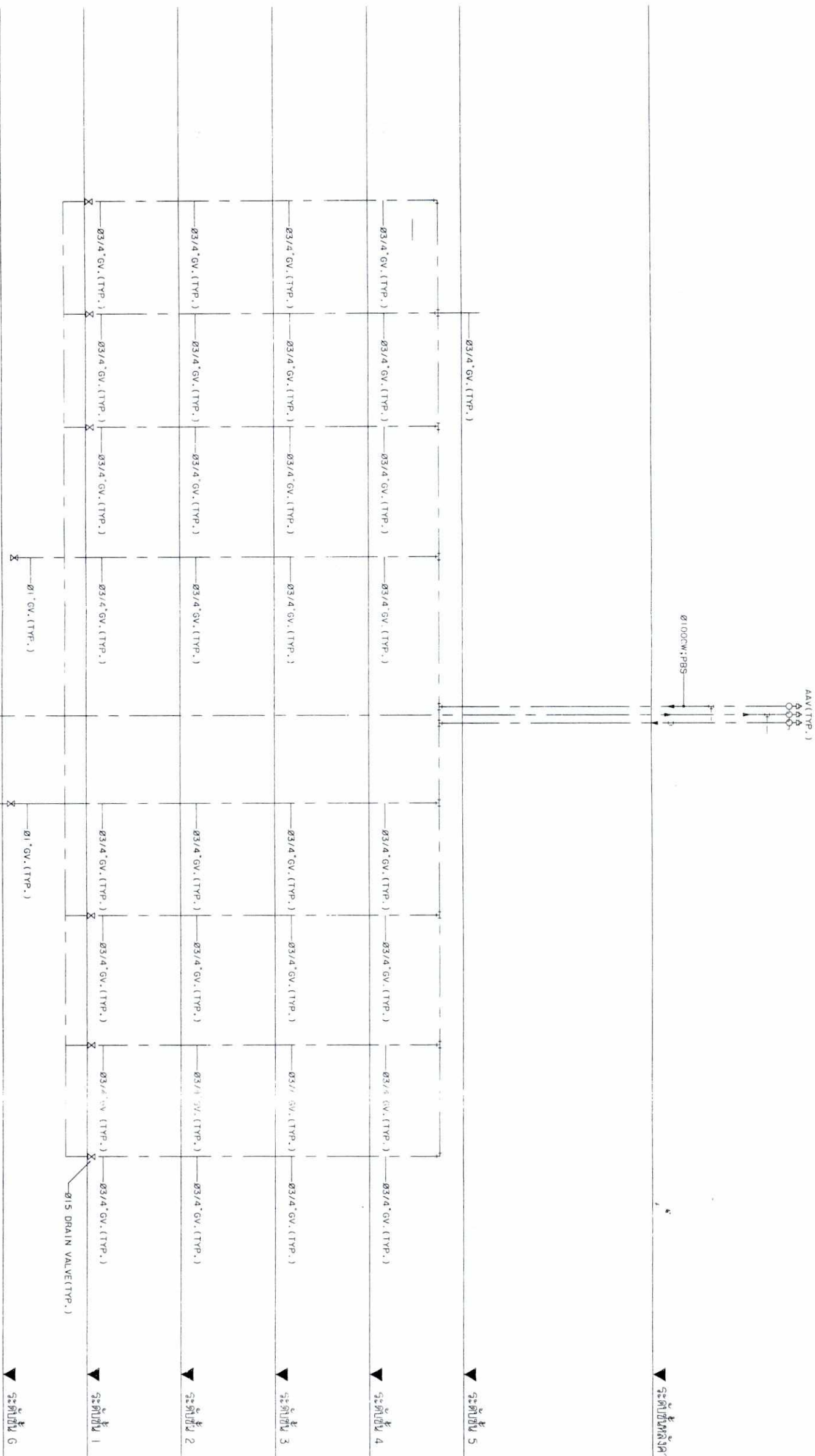
[illegible][illegible]

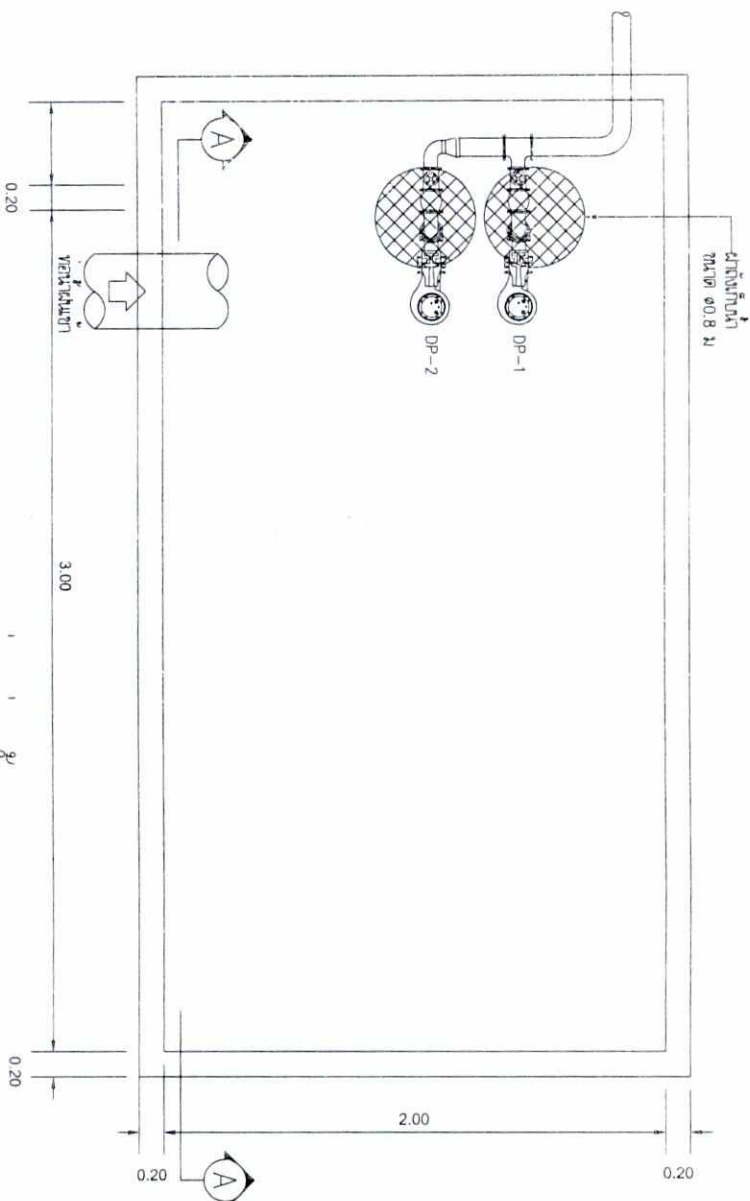
PIPE D.; D ₂ 0.5 (m.)	LENGTH A (m.)	WIDTH B (m.)
0.30	0.80	0.60
0.40	0.80	0.60
0.50	0.80	0.80
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.90	1.80



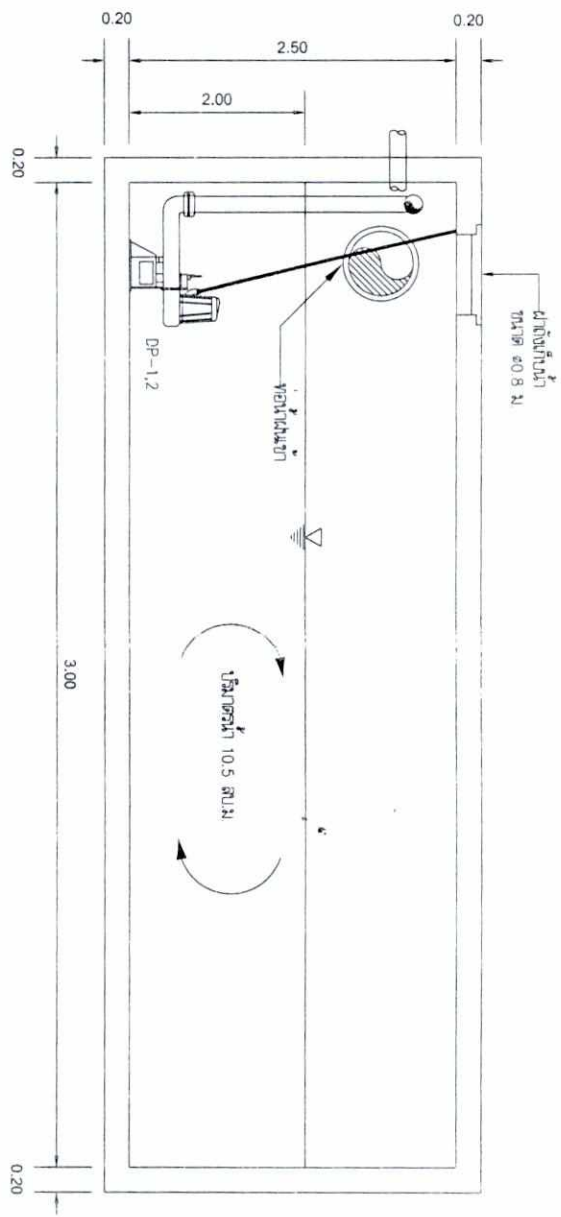
A horizontal number line with tick marks at 0, 1, 5, and 10 m.

110/122

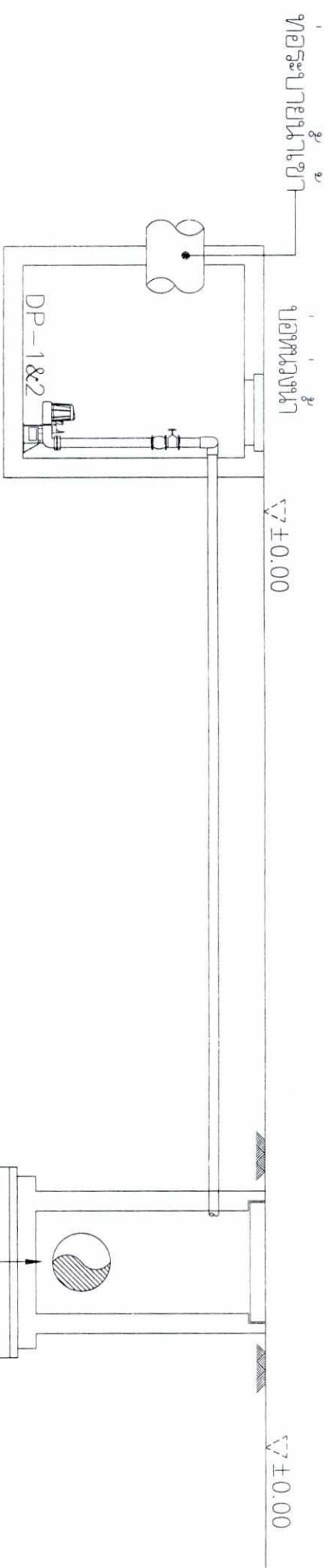




แบบขยายบ่อพักน้ำ
มาตราส่วน



รูปที่ 12
มาตราส่วน



บ่อพักน้ำ
ท่อระบายน้ำทาง
เชื่อมกับระบบสาธารณะ

พ.ร.บ. ๒๕๖๑
(นายจ้างใหม่ โดยนายจ้าง)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2559

รูปที่ 12 แบบขยายบ่อพักน้ำทางเชื่อมกับระบบสาธารณะ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
มีนาคม 2559

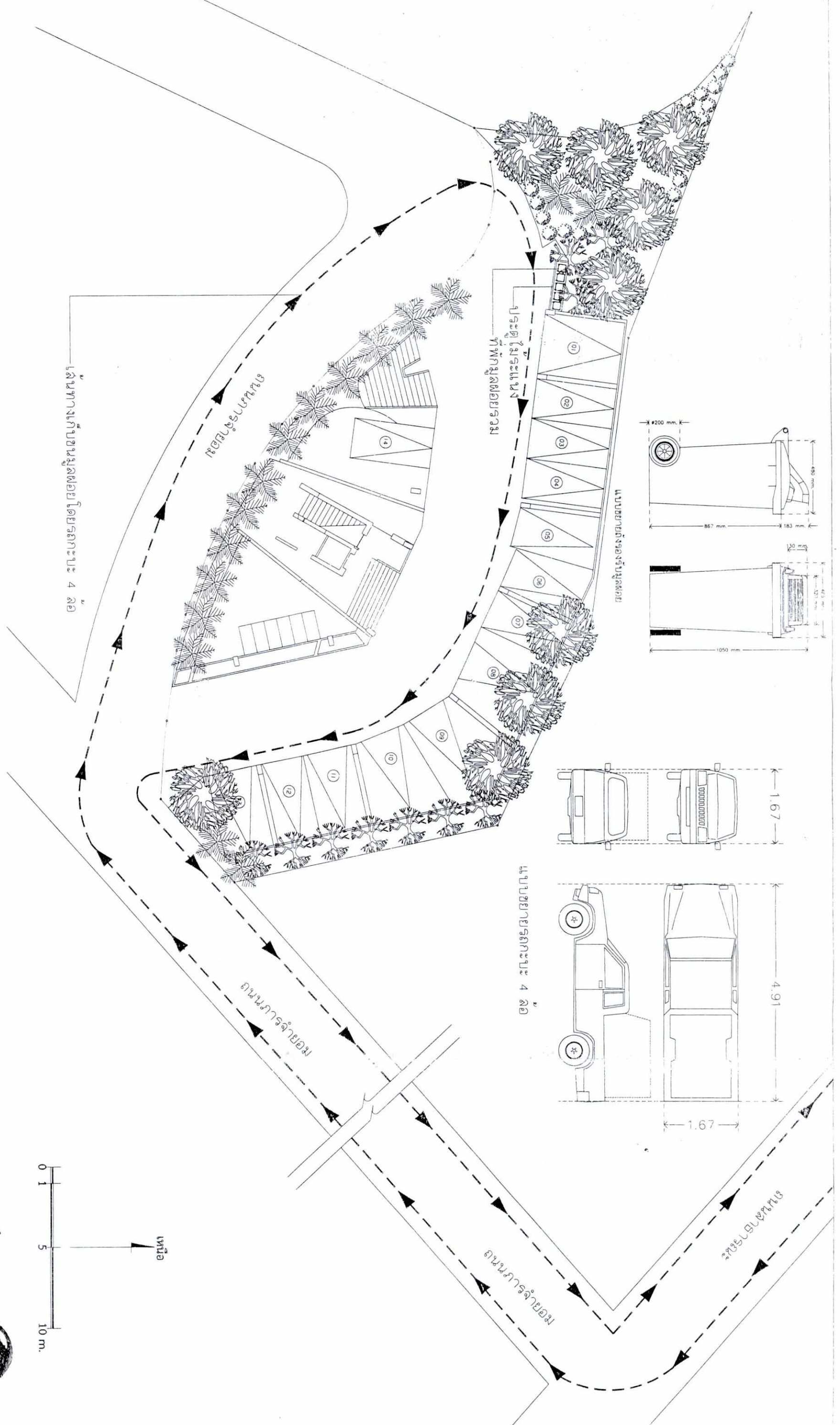


PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
OWNER	สถานที่ก่อสร้าง	นายจ้างใหม่ โดยนายจ้าง	นายจ้างใหม่ โดยนายจ้าง	นายจ้างใหม่ โดยนายจ้าง	นายจ้างใหม่ โดยนายจ้าง	DRAWING BY
PROJECT DIRECTOR						DATE
						CHECKING BY
						DATE
						APPROVED BY

JADECONSULTANT CO., LTD.
112/172

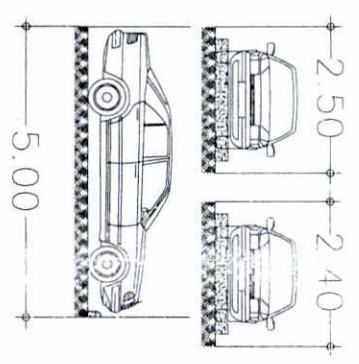
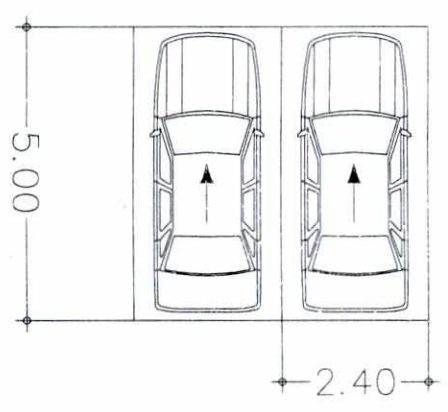
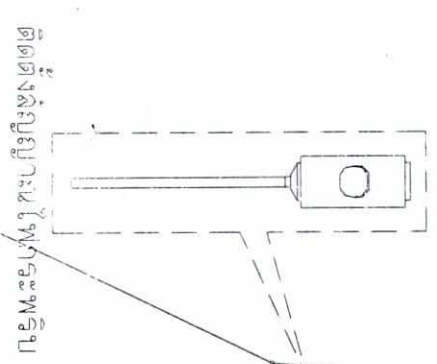
พ.ร.บ. ๒๕๖๑
(นายสุวิทย์ คุ้มภัย)
เจ้าของโครงการ
มีอายุ ๒๕๖๑

รูปที่ 13 ตำแหน่งที่ปลูกฝังโดยของโครงการ

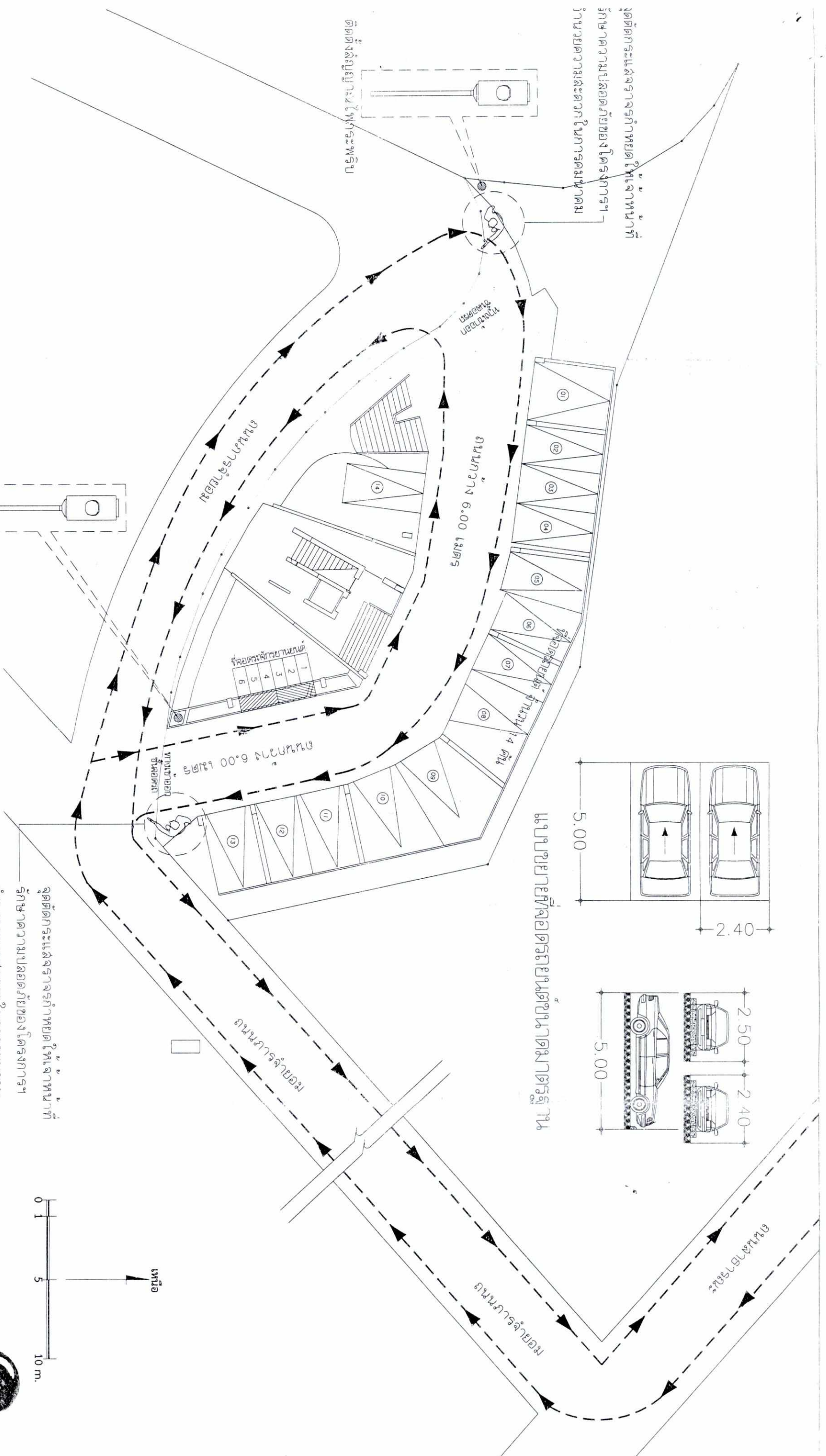


PROJECT	SITE LOCATION BUNNAN BUNNAN BUNNAN	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
		UNIVERSITY OF BUNNAN	UNIVERSITY OF BUNNAN			
OWNER	PROJECT DIRECTOR	2002	2002	MECHANICAL/SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE	DRAWING BY
						DATE
						CHECKING BY
						DATE
						APPROVED BY
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
						DATE
			</			

จุดตัดกระแสจราจรกำหนดให้เลี้ยวขวาที่
รักษาวามปลอดภัยของโครงการฯ
อำนวยความสะดวกในการคมนาคม



แบบขยายที่จอดรถยนต์ขนาดมาตรฐาน



พ.ร.บ. 111
(นายสุภาพ ติงงน้อย)
เจ้าอาวาสโครงการฯ
มีอายุนับ 2559

จุดตัดกระแสจราจรกำหนดให้เลี้ยวขวาที่
รักษาวามปลอดภัยของโครงการฯ
อำนวยความสะดวกในการคมนาคม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มีอายุนับ 2559

PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
OWNER	PROJECT DIRECTOR	บริษัท วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	บริษัท วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	MECHANICAL/SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE	DRAWING BY
		2559-2560	2559-2560	2559-2560		DATE
						CHECKING BY
						DATE
						APPROVED BY



Ground Rod 5/8" x 6

[illegible]

๒๕๖๐
มกราคม

Handwritten signature: *James*

เพนซ์

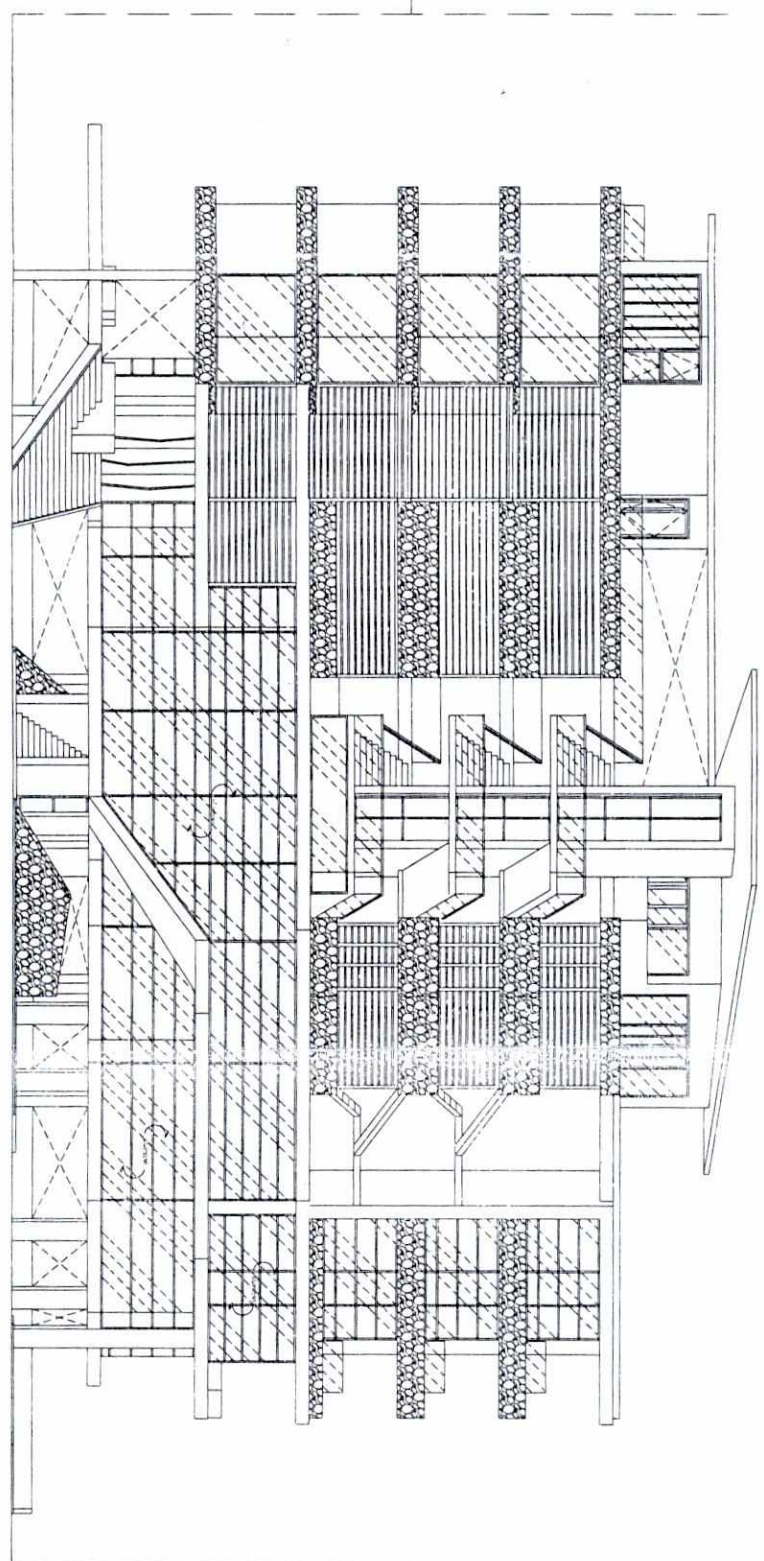
A vertical scale bar with markings at 0, 1, 5, and 10 m.

ADDENDUMS ON TANK CO. LTD

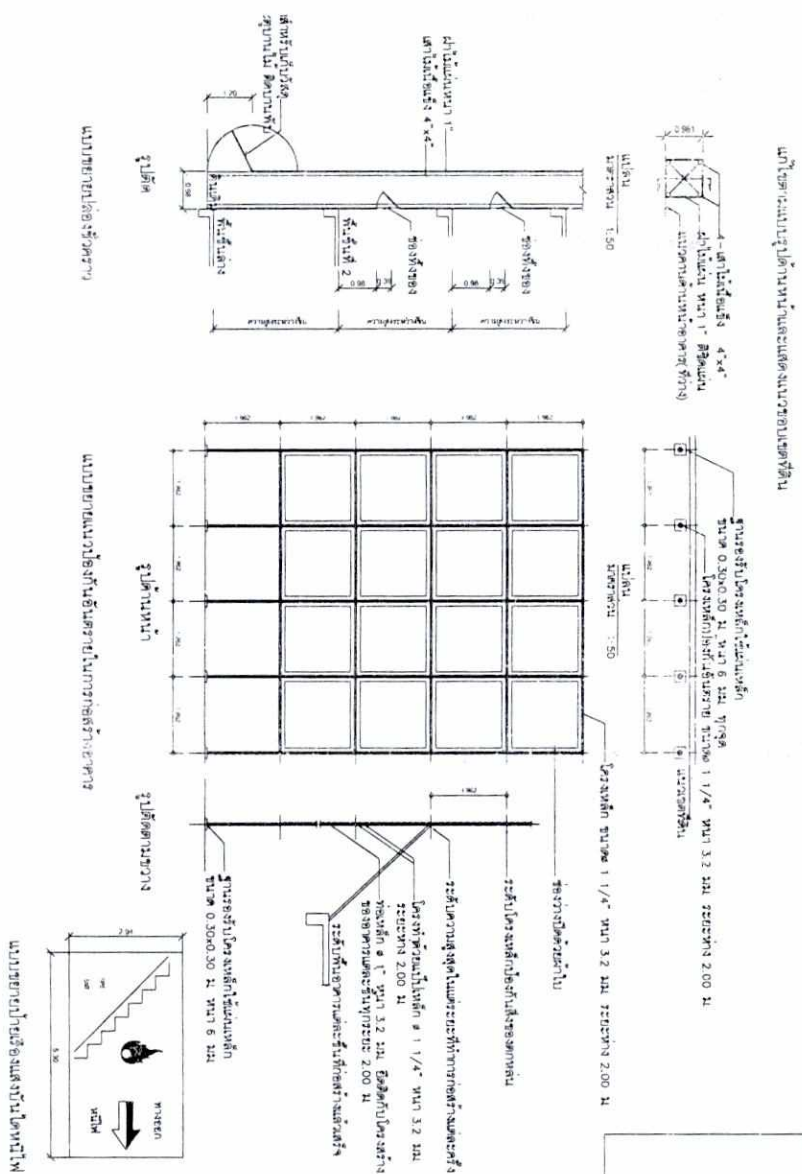
116 / 122

PROJECT	SITE LOCATION	ARCHITECT	ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	ENVIRONMENTAL	SCALE
	BRITAIN 81.75° E 9.21° N	UNIVERSITY OF BRISTOL	24.01.2022			
OWNER	PROJECT DIRECTOR					
				MECHANICAL/SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE	

၁။ အောက်ပါအတိုင်း



১৯৯৯



๑๕๒๖

ms. A. 1. 1. 1. 1. 1.

(นายสุวิทย์ นิลมณี)

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

ม.ค. ๒๕๕๙ ๒๕๕๙

รูปที่ 20 แผนขยายมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ថ្ងៃទី ០៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២២
(ស្នាក់នៅ ២៤ ក្នុង ២៤ ម៉ោង)

มกราคม 2550

3000 CONSULTANT COLLEGE

SCALE	DRAWING NUMBER	TOTAL
-------	----------------	-------

120/122

DESCRIPTION	SYMBOL
1. The first two columns are labeled "DESCRIPTION" and "SYMBOL".	
2. The third column contains the following text:	
3. The fourth column contains the following text:	
4. The fifth column contains the following text:	
5. The sixth column contains the following text:	
6. The seventh column contains the following text:	
7. The eighth column contains the following text:	
8. The ninth column contains the following text:	
9. The tenth column contains the following text:	
10. The eleventh column contains the following text:	
11. The twelfth column contains the following text:	
12. The thirteenth column contains the following text:	
13. The fourteenth column contains the following text:	
14. The fifteenth column contains the following text:	
15. The sixteenth column contains the following text:	
16. The seventeenth column contains the following text:	
17. The eighteenth column contains the following text:	
18. The nineteenth column contains the following text:	
19. The twentieth column contains the following text:	
20. The twenty-first column contains the following text:	
21. The twenty-second column contains the following text:	
22. The twenty-third column contains the following text:	
23. The twenty-fourth column contains the following text:	
24. The twenty-fifth column contains the following text:	
25. The twenty-sixth column contains the following text:	
26. The twenty-seventh column contains the following text:	
27. The twenty-eighth column contains the following text:	
28. The twenty-ninth column contains the following text:	
29. The thirtieth column contains the following text:	
30. The thirty-first column contains the following text:	
31. The thirty-second column contains the following text:	
32. The thirty-third column contains the following text:	
33. The thirty-fourth column contains the following text:	
34. The thirty-fifth column contains the following text:	
35. The thirty-sixth column contains the following text:	
36. The thirty-seventh column contains the following text:	
37. The thirty-eighth column contains the following text:	
38. The thirty-ninth column contains the following text:	
39. The fortieth column contains the following text:	
40. The forty-first column contains the following text:	
41. The forty-second column contains the following text:	
42. The forty-third column contains the following text:	
43. The forty-fourth column contains the following text:	
44. The forty-fifth column contains the following text:	
45. The forty-sixth column contains the following text:	
46. The forty-seventh column contains the following text:	
47. The forty-eighth column contains the following text:	
48. The forty-ninth column contains the following text:	
49. The fiftieth column contains the following text:	
50. The fifty-first column contains the following text:	
51. The fifty-second column contains the following text:	
52. The fifty-third column contains the following text:	
53. The fifty-fourth column contains the following text:	
54. The fifty-fifth column contains the following text:	
55. The fifty-sixth column contains the following text:	
56. The fifty-seventh column contains the following text:	
57. The fifty-eighth column contains the following text:	
58. The fifty-ninth column contains the following text:	
59. The sixtieth column contains the following text:	
60. The sixty-first column contains the following text:	
61. The sixty-second column contains the following text:	
62. The sixty-third column contains the following text:	
63. The sixty-fourth column contains the following text:	
64. The sixty-fifth column contains the following text:	
65. The sixty-sixth column contains the following text:	
66. The sixty-seventh column contains the following text:	
67. The sixty-eighth column contains the following text:	
68. The sixty-ninth column contains the following text:	
69. The seventieth column contains the following text:	
70. The seventy-first column contains the following text:	
71. The seventy-second column contains the following text:	
72. The seventy-third column contains the following text:	
73. The seventy-fourth column contains the following text:	
74. The seventy-fifth column contains the following text:	
75. The seventy-sixth column contains the following text:	
76. The seventy-seventh column contains the following text:	
77. The seventy-eighth column contains the following text:	
78. The seventy-ninth column contains the following text:	
79. The eightieth column contains the following text:	
80. The eighty-first column contains the following text:	
81. The eighty-second column contains the following text:	
82. The eighty-third column contains the following text:	
83. The eighty-fourth column contains the following text:	
84. The eighty-fifth column contains the following text:	
85. The eighty-sixth column contains the following text:	
86. The eighty-seventh column contains the following text:	
87. The eighty-eighth column contains the following text:	
88. The eighty-ninth column contains the following text:	
89. The ninetieth column contains the following text:	
90. The ninety-first column contains the following text:	
91. The ninety-second column contains the following text:	
92. The ninety-third column contains the following text:	
93. The ninety-fourth column contains the following text:	
94. The ninety-fifth column contains the following text:	
95. The ninety-sixth column contains the following text:	
96. The ninety-seventh column contains the following text:	
97. The ninety-eighth column contains the following text:	
98. The ninety-ninth column contains the following text:	
99. The hundredth column contains the following text:	
100. The hundred-first column contains the following text:	
101. The hundred-second column contains the following text:	
102. The hundred-third column contains the following text:	
103. The hundred-fourth column contains the following text:	
104. The hundred-fifth column contains the following text:	
105. The hundred-sixth column contains the following text:	
106. The hundred-seventh column contains the following text:	
107. The hundred-eighth column contains the following text:	
108. The hundred-ninth column contains the following text:	
109. The hundred-tenth column contains the following text:	
110. The hundred-eleventh column contains the following text:	
111. The hundred-twelfth column contains the following text:	
112. The hundred-thirteenth column contains the following text:	
113. The hundred-fourteenth column contains the following text:	
114. The hundred-fifteenth column contains the following text:	
115. The hundred-sixteenth column contains the following text:	
116. The hundred-seventeenth column contains the following text:	
117. The hundred-eighteenth column contains the following text:	
118. The hundred-nineteenth column contains the following text:	
119. The hundred-twentieth column contains the following text:	
120. The hundred-twenty-first column contains the following text:	
121. The hundred-twenty-second column contains the following text:	
122. The hundred-twenty-third column contains the following text:	
123. The hundred-twenty-fourth column contains the following text:	
124. The hundred-twenty-fifth column contains the following text:	
125. The hundred-twenty-sixth column contains the following text:	
126. The hundred-twenty-seventh column contains the following text:	
127. The hundred-twenty-eighth column contains the following text:	
128. The hundred-twenty-ninth column contains the following text:	
129. The hundred-thirtieth column contains the following text:	
130. The hundred-thirty-first column contains the following text:	
131. The hundred-thirty-second column contains the following text:	
132. The hundred-thirty-third column contains the following text:	
133. The hundred-thirty-fourth column contains the following text:	
134. The hundred-thirty-fifth column contains the following text:	
135. The hundred-thirty-sixth column contains the following text:	
136. The hundred-thirty-seventh column contains the following text:	
137. The hundred-thirty-eighth column contains the following text:	
138. The hundred-thirty-ninth column contains the following text:	
139. The hundred-fortieth column contains the following text:	
140. The hundred-forty-first column contains the following text:	
141. The hundred-forty-second column contains the following text:	
142. The hundred-forty-third column contains the following text:	
143. The hundred-forty-fourth column contains the following text:	
144. The hundred-forty-fifth column contains the following text:	
145. The hundred-forty-sixth column contains the following text:	
146. The hundred-forty-seventh column contains the following text:	
147. The hundred-forty-eighth column contains the following text:	
148. The hundred-forty-ninth column contains the following text:	
149. The hundred-fifti	

	TREE ต้นไม้วัวไป
	RUBBER TREE ต้นยางพารา
	PARKIA SPECIOSA ต้นสะตอ
	DURIAN TREE ต้นทุเรียน
	JACKFRUIT TREE ต้นขี้หนุ
	WOLLONGONG ต้นเลงกอง
	ต้นตีนเป็ด
	MANGO TREE ต้นมะม่วง
	SANTOL ต้นกะท้อน

BOUNDARY LINE

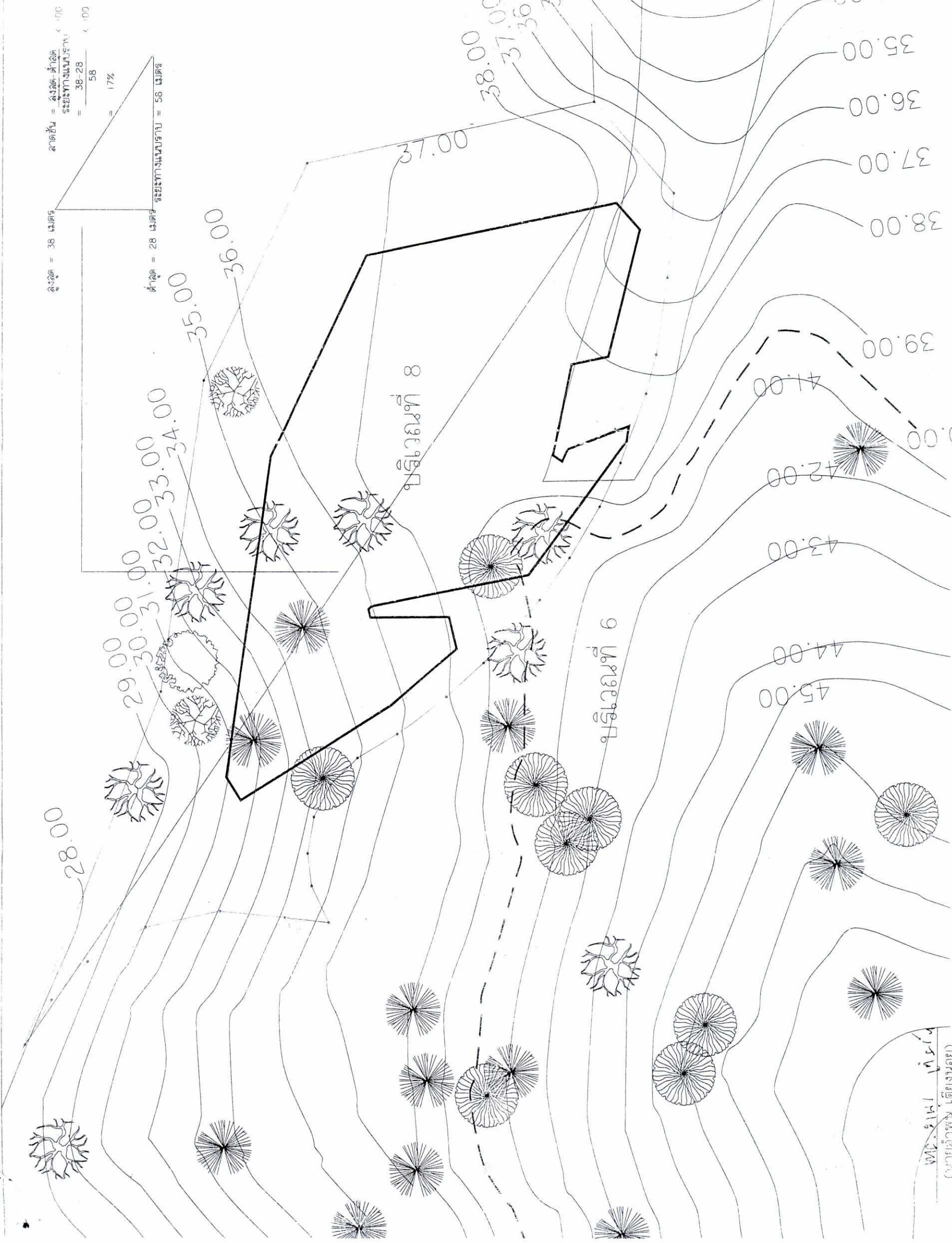
๕๔๒๙๑๖๓๗๐

CONTOUR LINE

(Contour interval 1.00 m.)



(นายเจริญณรงค์ สันติสุข)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ
มิถุนายน 2559



รูปที่ 21 แสดงผังการสำรวจเส้นขึ้นความสูงของพื้นที่โครงการ

PROJECT	SITE LOCATION โครงการพัฒนาระบบชลประทาน พื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	ARCHITECT นายวิชาญ นามะกุล	ENGINEER นายวิชาญ นามะกุล	ELECTRICAL ENGINEER นายวิชาญ นามะกุล	ENVIRONMENTAL	SCALE DRAWING BY DATE CHECKING BY DATE APPROVED BY	DRAWING NUMBER CONSULTANT CO.
OWNER	PROJECT DIRECTOR						121/122